

[illegible]

3FMA1011	Chimie physique	25 Semestre 5	Examen écrit. Tous documents autorisés	Note du DS écrit avec documents (en conditions normales et dégradées)
UE 3FNA405	UE05A - Culture de l'ingénieur (obligatoire)	4	L'évaluation porte sur le rapport remis	
			Critères : grille MAPI (méthode / analyse / pédagogie, communication / initiative, innovation)	
			Évaluation par le Responsable de l'UFA ingénieur	
			Pénalités en cas de non respect du cahier des charges	
			IMPORTANT : à son retour à Pagora en janvier l'apprenti doit rencontrer son tuteur-école et réaliser un positionnement par rapport au référentiel des compétences. Une preuve de ce positionnement (grille évaluation visé par le superviseur par exemple) doit être donnée en Annexe du rapport d'étonnement. Le non-respect de cette consigne entraîne la non-validation de l'ensemble de l'activité et le renvoi en session 2	
			NB : La preuve peut être un document visé et signé par le Maître d'apprentissage, un mot signé du tuteur, ...	
			L'utilisation du Livret d'apprentissage fourni en début d'année permet à chaque élève de garder une trace de ses expériences professionnelles (afin de gagner du temps il est conseillé le cas échéant de faire des copier/coller depuis le Livret d'apprentissage vers le PortFolio "compétence" sur Chamilo)	
			Marche à suivre : L'élève regarde le référentiel de compétences http://chamilo.grenoble-inp.fr/main/document/document.php?cidReq=PAGORACOMPETENCES&id_session=0&gidReq=0&gradebook=0&origin=&id=434246	
			Puis l'élève propose les traces et arguments ; il présente ensuite son travail à son enseignant-tuteur lors d'un entretien	Note : note du rapport
			L'enseignant-tuteur valide ou réévalue les niveaux atteints des compétences travaillées	
			L'enseignant-tuteur renseigne le fichier Excel pour le suivi en scolarité.	
3FMA3052	Mission entreprise 1A - Point Période 2 : Rapport étonnement (fin S5)	35 Semestre 5	Si les conditions l'imposent, ce point "compétence" peut avoir lieu en visio-conférence	à prendre en compte : - pénalité en cas de non respect des consignes (ex : retard dans la remise du document). - pénalité de 10% si le bilan "compétence" n'est pas envoyé avant la fin de la période école concernée - Pondération : Performance, conduites motrices et progrès (8 points) Démarche de projet (6 points) Participation à la dynamique du groupe et investissement (6 points)
			Performance, conduites motrices et progrès (8 points)	
			Démarche de projet (6 points)	
			Participation à la dynamique du groupe et investissement (6 points)	
			En cas d'annulation des séances : neutralisation de la note	
3FMA3037	Activités physiques et sportives	25 Semestre 5		- Une note de 0/20 entraîne un ajournement de l'UE. Cette matière est non rattrapable; en cas de dispense, l'élève doit se rapprocher de l'enseignant. 1)Small Talk / Meetings 2)Writing Professional Emails 3)Presentation Skills 4)Innovative Technology (Products + Services) •Describing products and trends •Technical vocabulary
			Small Talk et réunions d'affaires - (évaluation basée sur la réunion d'affaires en classe)- 15%. QUIZ - Grammaire et vocabulaire - 25%. Rédaction de courriels professionnels - 20%. Participation / Devoirs / Carnets de notes (prise de notes) 15%. PRÉSENTATION ORALE (Produit/service innovant dans le domaine du papier, de l'impression ou des biomatériaux) (en groupe) - 25 %.	GRADING 1E + 1A (CFA) – semestre 5
			La participation est notée selon les critères suivants : 1. Utilisation de l'initiative personnelle. 2. Communiquer uniquement en anglais en classe et en dehors de la classe avec vos professeurs. 3. Jouer un rôle actif et positif en classe. 4. Être bien préparé pour la classe et pour tous les travaux et présentations assignés. 5. Apporter un cahier à chaque cours et prendre activement des notes sur le contenu du cours : grammaire, vocabulaire, etc. 6. Assiduité et arrivée à l'heure !	Small Talk and Business Meetings – (Evaluation based on in-class Business Meeting)- 15% QUIZ – Grammar and Vocabulary- 25% Write Professional Email(s) - 20% Participation / Homework / Notebooks (note-taking)15% ORAL PRESENTATION (Innovative Product/Service in the Paper, Printing or Biomaterial field) (in groups) - 25%
			Rattrapable= Uniquement la présentation orale (25%)	Participation is graded on the following criteria: 1. Using personal initiative. 2. Communicating only in English in class and outside of class with your teachers. 3. Taking an active and positive role in class. 4. Being well prepared for class and all assigned work and presentations. 5. BRING a notebook to each class and actively take notes of class content: grammar, vocabulary, etc. 6. Attendance and arriving ON TIME!
				Rattrapable= Uniquement la présentation oral (25%)
3FMA2047	Anglais - Apprentis	40 Semestre 5		
UE 3FNA406	UE06A - Mathématiques appliquées (obligatoire)	6		
3FMA1009	Analyse numérique - Pologne	22 Semestre 6	Voir descriptif en anglais	note = note du DS et TD
3FMA1007	Mathématiques II : Outils mathématiques pour l'Ingénieur- Pologne	22 Semestre 6	Voir descriptif en anglais	
3FMA2010	Informatique bureau d'études - Pologne	34 Semestre 6	Voir descriptif en anglais	
3FMA1008	Statistiques- Pologne	22 Semestre 6		
UE 3FNA607	UE07A - Procédés et Matière (obligatoire)	6		
			Modalités d'évaluation définies en début de séjour à l'international. Contrôle continu et examen final	
3FMA1022	Mécanique des fluides - Cours- Pologne	38 Semestre 6	Partie examen rattrapable	
3FMA1024	Transfert de matière I - Cours- Pologne	38 Semestre 6	Voir descriptif en anglais	note = note du DS
3FMA1026	Energétique- Pologne	24 Semestre 6	Voir descriptif en anglais	
UE 3FNA608	UE08A - Procédés et dimensionnement (obligatoire)	6		
			Un devoir surveillé de 1,5 h écrit avec une feuille A4 recto autorisée : note N1	
3FMA1027	Réacteurs-CFA	20 Semestre 6	Examen rattrapable. Moyenne des CR de TP non rattrapable	note = note examen
3FMA3029	Électrotechnique - TP	12 Semestre 6	Mode dégradé : non réalisable Conditions normales : Examen écrit (1h30)avec documents autorisés	moyenne des CR
3FMT1023	Rhéologie des milieux complexes	17 Semestre 6	Conditions dégradées : DM en temps limité Rapport	note = note de l'examen écrit
3FMA3000	Dossier Produits & Procédés	35 Semestre 6	Rattrapable Mode d'évaluation normal : examen écrit Téléphone portable interdit (et tout autre objet connecté), une feuille A4 manuscrite R/V autorisée (photocopie interdite). Rattrapable en session 2	La note finale est la note de rapport
3FMA1029	Electrotechnique	16 Semestre 6	Mode d'évaluation dégradé : devoir maison en temps limité	note = note du DS
UE 3FNA610	UE10A - Vers la professionnalisation (obligatoire)	12		
			Évaluation par l'enseignant-tuteur sur la base de la grille MAPI http://intrapagora.grenoble-inp.fr/accueil-intranet/rf-for-625-grille-mapi-format-pdf-635821.kjsp?RH=INTPAG_FR	
			Livrabale : rapport Matière rattrapable (rapport à refaire si de qualité insuffisante ou non rendu dans les délais)	
			Le rapport à envoyer est un document unique (l'envoi de pièces attachées multiples n'est pas accepté)	
			Important : le parcours en entreprise est obligatoire. En cas de rupture de contrat il convient donc de retrouver rapidement une entreprise d'accueil. Sans cela l'activité ne pourra pas être validée.	La note correspond à la note du rapport de stage En cas de non respect de la date de rendu, alors note=0/20
3FMA3050	Mission entreprise - Période Eté 1A - Synthèse	30 Semestre 6	* Livrabale 1 : Compte-rendu de visite d'usine. Travail de groupe (3 personnes maxi) Plusieurs visites sont organisées : une usine est affectée à chaque groupe (au total 1 groupe rédige 1 compte-rendu sur tout le séjour). Les groupes s'organisent de façon à ce que toutes les visites fassent l'objet d'un compte-rendu. Les comptes-rendus doivent comporter au minimum : - présentation succincte de l'entreprise, son contexte et sa place dans son secteur - produits ou services, chiffres-clés - moyens en oeuvre dans l'entreprise - politique QHSE - interculturelité (avez-vous perçu des différences dans l'approche managériale ? la culture de l'entreprise ? faits marquants ?) Date de livraison : "date de visite d'usine + 7 jours" Documents à adresser au Resp Pédagogique de 1 ^{ère} année + Resp pédagogique "apprentissage"	
3FMA3098	Interculturalité- Pologne	24 Semestre 6	* Livrabale 2 : chaque élève doit rédiger son Dossier "compétence à travailler en environnement international". Voir le MOP-640-RF disponible sous Chamilo Date de livraison : "date de fin de séjour + 7 jours"	
3FMA2048	Anglais-Apprentis- Pologne	16 Semestre 6	Voir descriptif en anglais Evaluation en entreprise (idéalement, sinon visio-conférence) par le Maître d'apprentissage et l'enseignant-tuteur	
			Organisation pratique : les visites sont programmées au cas par cas avec l'apprenti / le maître d'apprentissage / le tuteur-école. Il est donc impossible de donner une date précise pour tout le groupe des apprentis. La visite peut avoir lieu lors de la période estivale.	
			Livrabale = (1)présentation + transparents (2) positionnement "compétences" par rapport au référentiel PAGora	
			1) Présentation et transparents Il s'agit ici de faire un point d'étape car l'apprenti a passé plusieurs mois en entreprise	
			Évaluation via la présentation formelle par l'apprenti de l'avancement de ses travaux (diaporama de synthèse)	
			Notation par l'enseignant (en prenant en considération l'avis du Maître d'apprentissage).	
			Critères d'évaluation : grille MAPI http://intrapagora.grenoble-inp.fr/accueil-intranet/rf-for-625-grille-mapi-format-pdf-635821.kjsp?RH=INTPAG_FR	
			Matière rattrapable : présentation et transparents à refaire	
			Important : le parcours en entreprise est obligatoire. En cas de rupture de contrat il convient donc de retrouver rapidement une entreprise d'accueil. Sans cela l'activité ne pourra pas être validée.	
			2) Bilan sur l'auto-évaluation des compétences en présence des deux tuteurs (document à formaliser pour la remise du rapport demandé à la fin de l'été)	
3FMA3048	Mission entreprise 1A-Bilan année-Visite de suivi	30 Semestre 6		La note de soutenance et de suivi sera enregistrée uniquement si le bilan de compétences à été réalisé.
UE 3FN999	UE11 - Compétences (obligatoire)	0		

Le fichier d'évaluation doit être rempli par les tuteurs et transmis à la direction des études avant le 30 aout.

- L'UE est validée si
- le bilan de compétences est réalisé (évaluation formative ou visite CFA)
 - les textes réflexifs de synthèse sont rédigés et rendus
 - le fichier d'évaluation est transmis,
 - les activités "Transitions" sont validées par les Openbadges et/ou la participation aux ateliers mis en place dans l'année.

En cas de manque de l'un des rendus, l'UE pourra être validée sur décision de la direction des études.

Rattrapable en session 2

No mark
VALidée ou AJourné

3FMT3030

Démarche Compétences

0 Semestre 6

TOTAL		60			
-------	--	----	--	--	--

3FE - 1 ^{er} Année Ingénieur - Etudiant						
Code Apogee		Intitulé	ECTS	Période	Modalité d'évaluation	Calcul de la note
		ECTS à l'UE / Coefficient en % à la matière				
UE 3FN401		UE01 - Enseignements scientifiques de base (obligatoire)	7			
3FMT1002	Introduction aux phénomènes de transfert	Semestre 10 5	Evaluation : examen écrit individuel de durée 1h30 1 page A4 recto verso autorisée Mode dégradé : Devoir maison en temps limité Un Devoir de positionnement à la rentrée : DS Rentrée (voir fiche matière : Test de Mathématiques 3FMT3065) Si la note du devoir de positionnement est supérieure ou égale à 10/20, l'étudiant est dispensé de suivre le module s'il le souhaite et de passer le Devoir de fin de module. Un Examen écrit en fin de module : Examen Final Feuille A4 recto-verso manuscrite + calculatrice type collège Des contrôles continus en séances : CC Pas de documents autorisés, uniquement une calculatrice type collèg Cette matière est rattrapable en septembre ; uniquement l'examen final est possible en session 2	Note du DS	* Pour les étudiants ayant une note supérieure ou égale à 10/20 au test de rentrée, et qui sont donc dispensés de suivre de la matière est par défaut égale à la note du test de rentrée : Notes= note du DS Rentrée * Cependant, la possibilité est laissée aux étudiants ayant une note supérieure ou égale à 10/20 au test de rentrée, et q les cours de cette matière, de venir passer l'examen final. La note gardée est alors la meilleure des deux notes : Note=max(DS Rentrée, examen Final) * Pour les étudiants ayant une note strictement inférieurs à 10/20 au test de rentrée, et qui ont donc obligation de suivre finale est : égale à la note du DS de fin de module (qu'elle soit meilleure ou non par rapport au test de rentrée) : Note=0.75*(note Examen Final) + 0.25*(moyenne notes de CC)	
3FME1003	Mathématiques I : Fondamentaux en mathématiques	Semestre 25 5	Mode dégradé : devoir maison en temps limité Un Devoir = DSRentrée			
3FMT3065	Test de niveau - Mathématiques	Semestre 0 5	Une feuille A4 manuscrite recto est autorisée Conditions d'apprentissage normales : examen écrit surveillé de 1h30 conditions d'examen : téléphone portable interdit, calculatrice autorisée, une feuille A4 manuscrite recto/verso préparée par l'élève autorisée Pour les étudiants ayant une note supérieure ou égale à 10/20 au test de rentrée, et qui sont donc dispensés de suivre les cours de cette matière, la note de la matière est par défaut égale à la note du test de rentrée : Note=DSRentrée Cependant, la possibilité est laissée aux étudiants ayant une note supérieure ou égale à 10/20 au test de rentrée, et qui sont donc dispensés de suivre les cours de cette matière, de venir passer l'examen final. La note gardée est alors la meilleure des deux notes : Note=max(DSRentrée, DSFinal) Pour les étudiants ayant une note strictement inférieure à 10/20 au test de rentrée, et qui ont donc obligation de suivre les cours de la matière, la note finale est égale à la note du DS de fin de module (qu'elle soit meilleure ou non par rapport au test de rentrée) : Note=DSFinal	Note du DS		
3FMT3066	Test de niveau - Chimie générale	Semestre 0 5	Conditions d'apprentissage dégradée : même règle mais le devoir individuel est rédigé à distance, avec documents, sur une plage horaire donnée de 1h30. Dépôt du devoir (pdf) L'évaluation tient compte de la participation en séance, de la présentation en groupe (40%) ainsi que de l'évaluation écrite individuelle (60% QCM). DS : 1H déévaluation écrite individuelle + 1/2 H d'analyse réflexive sur le travail personnel dans le cadre d'un travail de groupe (compétences)	note = note du DS		
3FMT3048	APPO Outils Informatiques	Semestre 15 5	Matière non rattrapable Devoir surveillé.	L'évaluation tient compte de la participation en séance, des livrables fournis au cours du projet (20%), de la présentator l'évaluation écrite individuelle (40% QCM).		
3FMT1001	Thermodynamique	Semestre 25 5	Mode dégradé : devoir maison en temps limité en conditions d'apprentissage normales : Devoir surveillé de 1h30 conditions d'examen : téléphone portable interdit, calculatrice autorisée, une feuille A4 manuscrite recto/verso autorisée Rattrapage possible en session 2 en mode dégradé : Devoir individuel rédigé à distance, avec documents, à réaliser sur une plage horaire donnée de 1h30. Dépôt du devoir (pdf) par l'étudiant sous chamilo dans un dossier et selon créneau horaire donnés par l'enseignant.	note = note du DS grade = grade of the written examination Pour les étudiants ayant une note supérieure ou égale à 10/20 au test de rentrée, et qui sont donc dispensés de suivre l de la matière est par défaut égale à la note du test de rentrée : Note=DSRentrée Cependant, la possibilité est laissée aux étudiants ayant une note supérieure ou égale à 10/20 au test de rentrée, et qui cours de cette matière, de venir passer l'examen final. La note gardée est alors la meilleure des deux notes : Note=max(DS Rentrée, examen Final) Pour les étudiants ayant une note strictement inférieure à 10/20 au test de rentrée, et qui ont donc obligation de suivre la finale est égale à la note du DS de fin de module (qu'elle soit meilleure ou non par rapport au test de rentrée) : Note=DS		
3FMT1004	Chimie	Semestre 25 5				
UE 3FN602		UE02 - Propriétés des matériaux fibreux (obligatoire)	8			
3FMT3017	Propriétés des matériaux fibreux - Projet	Semestre 55 5	Les TP sont réalisés par des groupes de 2 à 3 élèves. Le projet sera évalué par : - L'implication et le sérieux dans la réalisation des Travaux Pratiques et la qualité des comptes-rendus de séances, - Un rapport écrit de synthèse, - Un examen oral comportant la présentation d'une séance de TP (manipulations, matériel utilisé, méthodes, analyse et interprétation des résultats obtenus en s'appuyant sur les cours théoriques) et une session de questions-réponses. Un tirage au sort sera effectué afin de déterminer la thématique présentée. Les notes d'implication et d'examen oral seront individualisées selon la participation de chacun. Une absence non justifiée à une séance de TP entraine la note de 0/20 pour cette séance concernée. Tous livrables (rapport de synthèse et supports de présentation) non rendus dans les délais impartis entraine une note de 0/20 pour le livrable concerné. Les séances de TP (même pour une absence justifiée) et le rapport de synthèse ne sont pas rattrapables. L'examen oral est rattrapable. Le rattrapage est individuel. En situation dégradée : projet ==> note du rapport + note de l'oral (visio) Un examen écrit commun avec le cours de Physique du papier et des structures fibreuses en fin de cycle du projet.	Note finale = note de rapport (30%) + note d'examen oral (60%) + implication lors des séances de TP (10%)		
3FMT1020	Matériaux fibreux : Microscopies appliquées à l'étude des biomatériaux	Semestre 15 5	Voir modalités d'examen sur la fiche liée au cours de Physique du papier et des structures fibreuses. Devoir surveillé. rattrapable	Written exam		
3FMT1019	Propriétés optiques des papiers	Semestre 15 5	Mode dégradé : devoir maison en temps limité Conditions normales : Examen écrit de 2h commun avec le cours de Microscopies appliquées à l'étude des biomatériaux en fin de cycle du projet. Document autorisé : A4 RV manuscrit pour l'ensemble des 2 cours. Il est recommandé d'avoir une calculatrice, celle-ci doit être non connectée. Téléphone portable et objets connectés interdits. Mode dégradé : Examen écrit en temps limité.	note = note du DS		
3FMT1016	Matériaux fibreux : Physique du papier et des structures fibreuses	Semestre 15 5	Examen Rattrapable en session 2			
UE 3FN603		UE03 - Environnement Méiers (obligatoire)	5			
3FMT3042	Procédés Industries du papier	Semestre 8 5	L'évaluation se fait via le Compte-rendu du TP Ce TP n'est pas rattrapable en session 2	note = note du Compte rendu du TP Note = note du compte rendu. The grade is that of the report.		
3FMT3043	Procédés Industries graphiques	Semestre 8 5	Compte-rendu manuscrit ou dactylographié. Un effort d'interprétation des résultats est demandé. NON RATRAPABLE	NON RATRAPABLE		
3FMT3044	Procédés Industries de la transformation	Semestre 8 5	A la fin de la séance de 4H, un compte rendu par groupe d'élèves est requis (groupe en général de 2 à 3 élèves). TP non rattrapable Compte-rendu de séance par groupe (18/20) + implication en séance (2/20) même évaluation en situation dégradée puisque tout peut se faire à distance.	Note calculée à partir des comptes rendus. Prise en compte du comportement des étudiants pendant la séance (présen etc.), prise en compte de la qualité du rapport rendu et des résultats (gestion correcte du logiciel Artios - suivi des consi respectant leur cahier des charges avec prise de recul sur le résultat obtenu).		
3FMT3045	Morphologie des fibres	Semestre 7 5	Non rattrapable Le cours est évalué par un DS Questions courtes relatives au cours. Document autorisé : 1 feuille A4, recto-verso, manuscrite et nominative commune à l'ensemble des cours Matière rattrapable en cas d'absence justifiée.	Compte-rendu de séance par groupe (18/20) + implication en séance (2/20)		
3FMT2031	Introduction à l'ingénierie IFB / ICI	Semestre 37 5	En cas de contrainte sanitaire, l'examen aura lieu à distance ; il s'agira d'un questionnaire à choix multiples en ligne. Un compte rendu sera rédigé à l'issue de la séance et sera remis dans un délai de 15 jours (hors voyage d'études). Il comportera un rappel des principales spécificités des différents procédés d'impression ainsi que les moyens d'identifier ces procédés. Les courbes présentant le pourcentage de couverture mesuré en fonction du pourcentage de couverture théorique seront représentées ainsi que les courbes d'élargissement du point de frame. Des exemples d'imprimés de chaque procédé seront recherchés dans la masse d'imprimés présents dans la vie courante et joints au compte-rendu avec explications. N.B. : pour chaque graphique, ne pas oublier de renseigner les axes (titre et unités) ainsi que le support étudié. Notation : la notation tiendra compte du style, de l'orthographe, de la qualité des graphiques (titre, axes, unités).	note = note du DS The grade is that of the examination		
3FMT3046	Observation des procédés d'impression	Semestre 7 5	Non rattrapable	1 note de TP (tient compte de l'orthographe, du style, des unités...)		
3FMT3036	Visites d'usines	Semestre 0 5	Compte rendu de visite individuel & Ateliers de restitution en groupe autour de la compétence "Agir en professionnel responsable" Suivi du jeu. Rapport écrit. Présentation orale.	travail non noté mais obligatoire (ajourné si pas rendu)		
3FME3035	Simulation d'entreprise	Semestre 25 5	Non rattrapable	Moyenne entre écrit et oral minorée ou majorée selon les résultats du jeu.		
UE 3FN604		UE04 - Chimie appliquée (obligatoire)	6			
3FMT1015	Chimie macromoléculaire	Semestre 17 5	Modalités en conditions dégradées : Devoir Maison en temps limité Conditions d'apprentissage normales : notation des compte-rendus de TP : une note pour l'ensemble des étudiants qui travaillent en binômes ou trinômes. le TP n'est pas rattrapable en 2è session	Note de devoir surveillé ou devoir maison		
3FMT3013	Chimie de la biomasse végétale - TP	Semestre 25 5	Conditions d'apprentissage en mode dégradé : notation d'un devoir individuel à faire à distance. Pas de contrainte de durée pour la rédaction du devoir. L'enseignant fixe une date échelonnée de rendu du devoir, à déposé sous Chamilo en pdf. Conditions d'apprentissage normales : Examen écrit de 1h30. Téléphone portable interdit, une feuille A4 manuscrite R/V préparée par l'élève autorisée (photocopie interdite). Rattrapable en session 2	note = moyenne des notes des comptes-rendus des 4 TP		
3FMT1012	Chimie de la biomasse végétale	Semestre 33 5	Condition d'apprentissage en mode dégradé : Examen écrit à distance de 1h30, avec documents. A réaliser sur une plage horaire donnée de 1h30. Dépôt du devoir (pdf) par l'étudiant sous chamilo dans un dossier et selon créneau horaire donnés par l'enseignant. Examen écrit en temps limité. Tous documents autorisés. Examen rattrapable.	note du cours = note du DS		
3FME1011	Chimie physique	Semestre 25 5	Mode dégradé : Devoir à la maison dans les mêmes conditions	Note du DS écrit avec documents (en conditions normales et dégradées)		
UE 3FN405		UE05 - Culture de l'ingénieur (obligatoire)	4			
3FMT1021	Résistance des matériaux	Semestre 35 5	Session 1 version présentielle : Contrôle continu sous forme de QCM, sans document Devoir surveillé (1h30) - calculatrice autorisée et documents limités à une feuille A4 manuscrite recto verso Session 2 version présentielle : Devoir surveillé (1h30) - calculatrice autorisée et documents limités à une feuille A4 manuscrite recto verso Le contrôle continu est non rattrapable Session 1 version confinée : Contrôle continu (CC) sous forme de QCM sur Chamilo Devoir en temps limité (1h) et QCM final sur Chamilo session 2 Devoir en temps limité (1h) et QCM final sur Chamilo Le contrôle continu est non rattrapable Performance, conduites motrices et progrès (8 points) Démarche de projet (6 points) Participation à la dynamique du groupe et investissement (6 points)	Session 1 et 2 en version présentielle : Note = Max [(Moyenne des notes de CC Coef 1 + Note DS Coef 3)/4 ; Note DS] Session 1 et 2 en version confinée : Note = Max [(Moyenne des notes de CC Coef 1 + Note Devoir Coef 2 + QCM final coef 1)/4 ; (Note DS coef 2 + QCM fir	Ponderation Performance, conduites motrices et progrès (8 points) Démarche de projet (6 points) Participation à la dynamique du groupe et investissement (6 points)	
3FME3037	Activités physiques et sportives	Semestre 25 5	Une note de 0/20 entraine un ajournement de l'UE. Cette matière est non rattrapable; en cas de dispense, l'étudiant doit se rapprocher de l'enseignant dès le début de l'activité.	1)Small Talk / Meetings 2)Writing Professional Emails 3)Presentation Skills 4)Innovative Technology (Products + Services) +Describing products and trends +Technical vocabulary GRADING 1E + 1A (CFA) – semester 1: 2021-22 Small Talk and Business Meetings – (Evaluation based on in-class Business Meeting)- 15% QUIZ – Grammar and Vocabulary- 25% Write Professional Email(s) - 20% Participation / Homework / Notebooks (note-taking)15% ORAL PRESENTATION (Innovative Product/Service in the Paper, Printing or Biomaterial field) (in groups) - 25% La participation est notée selon les critères suivants : 1. Utilisation de l'initiative personnelle. 2. Communiquer uniquement en anglais en classe et en dehors de la classe avec vos professeurs. 3. Jouer un rôle actif et positif en classe. 4. Être bien préparé pour la classe et pour tous les travaux et présentations assignés. 5. Apporter un cahier à chaque cours et prendre activement des notes sur le contenu du cours : grammaire, vocabulaire, etc. 6. Assiduité et arrivée à l'heure ! Participation is graded on the following criteria: 1. Using personal initiative. 2. Communicating only in English in class and outside of class with your teachers. 3. Taking an active and positive role in class. 4. Being well prepared for class and all assigned work and presentations. 5. BRING a notebook to each class and actively take notes of class content: grammar, vocabulary, etc. 6. Attendance and arriving ON TIME!		
3FME2047	Anglais - Etudiants	Semestre 40 5	Rattrapable= Uniquement la présentation orale (25%)	Rattrapable= Uniquement le présentation oral (25%)		
UE 3FN406		UE06 - Mathématiques appliquées (obligatoire)	6			

			Conditions d'apprentissage normales : DS écrit sur papier en temps limité 1h30 avec une feuille recto-verso	
3FME2010	Informatique : Bureau d'études d'algorithmique et programmation	Semestre 34 6	Condition d'apprentissage en mode dégradé : DM écrit sur papier en temps limité 1h30 avec une feuille recto-verso	DS écrit ou DM 1ère session: un bilan personnel à rendre sous Chamilo.
3FME1008	Statistiques	Semestre 22 6	En première session: un bilan personnel à rendre sous Chamilo documentant le degré d'atteinte des objectifs du cours, noté sur la base d'une grille d'évaluation fournie en même temps qu'un template. En 2ème session: une mise à jour du travail rendu « en 1ère session suite au feedback reçu. Examen écrit (50%) + évaluation des TDs (50%) Pour le DS écrit : uniquement un A4 recto-verso autorisé Calculatrice autorisée Mobiles non autorisés matière rattrapable	2ème session: une mise à jour du travail rendu en 1ère session suite au feedback reçu.
3FME1009	Analyse numérique	Semestre 22 6	Mode d'évaluation en mode dégradé : DM (Devoir maison) Test de CC : deux test pendant la session : note N1 = moyenne des notes des tests Devoir surveillé de 1h30 avec 1 feuille A4 recto-verso autorisée : Note N2 Seul le DS final est rattrapable est rattrapable.	note = note du DS et TD
3FME1007	Mathématiques II : Outils mathématiques pour l'ingénieur	Semestre 22 6	Mode dégradé : devoir maison en temps limité	Note finale = N1*0.25 + N2*0.75
UE 3FN607	UE07 - Procédés et Matière (obligatoire)	6		
			Devoir surveillé écrit + exercices à rendre en séance ou devoir à la maison. Les documents (cours et TDs) sont autorisés pour le devoir surveillé. Calculatrice indispensable. En cas d'enseignement à distance et selon les conditions sanitaires, le devoir surveillé sera remplacé par un devoir à la maison. Modalités de rattrapage (session de rattrapage) : devoir surveillé écrit dans les mêmes conditions qu'en session normale (sauf si la session 1 a eu lieu dans des conditions adaptées du fait d'une situation sanitaire particulière).	
3FME1022	Mécanique des fluides - Cours	Semestre 20 6		Les TP sont réalisés par des groupes de 2 à 3 élèves. Pour les TP n°1 à 4, la note sur 20 est calculée de la manière sui - Préparation: 5 points, note individuelle. - Compte rendu : 15 points, note pour le groupe. Le note du TP d'introduction correspond uniquement à la note du compte-rendu, sur 20 points. La note individuelle relative à la préparation pourra être abaissée en fonction des critères suivant : faible implication dure ponctualité ou de port des EPI en séance. Des pénalités pourront également être infligées à la note du compte-rendu en cas de retard dans les rendus (feuille de , mauvais état du poste de travail en fin de séance. Matière non rattrapable. L'absence injustifiée entraîne la note 0/20 pour le TP concerné. Si l'élève n'a pas eu d'absence justifiée : la note moyenne des TP est la moyenne des notes de l'élève pour chacun des Dans le cas contraire : la note moyenne des TP est calculée à partir de la moyenne des notes de l'élève.
3FME3022	Mécanique des fluides - TP	Semestre 18 6	L'évaluation tient compte : - de la préparation du TP (lecture du document, réalisation du travail préliminaire, préparation d'éventuelles questions pour l'enseignant) ; - de la qualité du compte-rendu. Celui-ci doit être conforme aux exigences détaillées dans le fascicule de TP, il doit répondre aux questions posées spécifiquement pour chaque TP et remis dans les 2 jours. En cas d'enseignement à distance et selon les conditions sanitaires, ces TP's seront remplacés par un travail de type projet sur un sujet défini par l'enseignant e. Ce travail sera réalisé en groupes de 2 ou 3 élèves et il pourra, selon l'avancement du cours en présentiel, intégrer ou non des exercices. Il donnera lieu à un ou plusieurs rapports écrits. Enseignement non rattrapable.	En cas d'enseignement à distance et selon les conditions sanitaires, la note finale sera celle du rapport écrit ou celle de (A). Selon la durée de l'enseignement à distance, elle pourra être pondérée par une évaluation individuelle (B) correspon cours des séances dédiées à ce projet. Note finale (/20) = A ou Note finale (/20) = 0.8A + 0.2B
3FME1024	Transfert de matière I - Cours	Semestre 20 6	MODE DEGRADE : DM écrit en temps limité de 1,5 h en distanciel avec documents de cours/TD/TP seuls autorisés. Les annales et copies de livres sont interdites. Examen rattrapable. Notation des TP sur rapport écrit, participation et préparation. Enseignement non rattrapable.	note = note du DS
3FME3024	Transfert de matière I - TP	Semestre 18 6	MODE DEGRADE : Notation des TP sur rapport écrit (DM) en distanciel à réalisé en temps limité avec exploitations de jeux de données. La participation individuelle possible en présentiel ne sera pas prise en compte. La préparation individuelle sera mise en début du rapport écrit et comptera pour 4 points. Le rapport sur la partie expérimentale du TP comptera pour 16 points. Cours : Devoir surveillé. Rattrapable en 2è session	moyenne des notes des 4 TP noté chacun sur 20 et intégrant le CR collectif (13 points), la participation individuelle (3 pr (4 points).
3FME1026	Energétique	Semestre 24 6	TP : rapport de synthèse. Non rattrapable	note cours = note du DS note TP = note du rapport de synthèse
UE 3FN608	UE08 - Procédés et dimensionnement (obligatoire)	6		
			Fiche de synthèse et exercices en TRAP, travail en séance de TD, compte-rendu de TD et présentation orale (par groupe)	
3FME2049	Schématisation de procédés industriels	Semestre 11 6	Pour le cas ou cette séquence pédagogique ne peut pas être réalisée en présentiel, les séances programmées sont encadrés à distance. Des interactions avec chaque groupe et individuelles sont réalisées pendant les séances. La soutenance orale est en ce cas réalisée via une téléconférence. Matière non rattrapable Mode d'évaluation normal : examen écrit Téléphone portable interdit (et tout autre objet connecté), une feuille A4 manuscrite R/V autorisée (photocopie interdite).	Fiche de synthèse et exercices en TRAP (2pts), travail en séance de TD (3pts), compte-rendu (7pts) et présentation oral
3FME1029	Électrotechnique - Cours	Semestre 16 6	Rattrapable en session 2	
3FMT1023	Rhéologie des milieux complexes	Semestre 17 6	Mode d'évaluation dégradé : devoir maison en temps limité Conditions normales : Examen écrit (1h30)avec documents autorisés Conditions dégradées : DM en temps limité DS écrit de 1,5 h avec documents de cours/TD/TP seuls autorisés. Les annales et copies de livres sont interdites. Examen rattrapable.	note = note du DS note = note de l'examen écrit
3FME1025	Echangeurs de matière	Semestre 11 6	MODE DEGRADE : DM écrit en temps limité de 1,5 h en distanciel avec documents de cours/TD/TP seuls autorisés. Les annales et copies de livres sont interdites. Examen rattrapable. Moyenne des CR de TP non rattrapable	note égale à la note du DS
3FME3029	Électrotechnique - TP	Semestre 11 6	Mode dégradé : non réalisable DS de 1,5 h écrit avec documents de cours/TD/TP seuls autorisés. Les annales et copies de livres sont interdites. Examen rattrapable.	Moyenne des CR de TP
3FME1027	Réacteurs	Semestre 17 6	MODE DEGRADE : DM écrit en temps limité de 1,5 h en distanciel avec documents de cours/TD/TP seuls autorisés. Les annales et copies de livres sont interdites. Examen rattrapable. Contrôle des connaissances par écrit. Les étudiants doivent rédiger un résumé (1 à 3 feuilles manuscrites R/V) reprenant les points principaux du cours (durée du DS : 1h30). Le cours et les documents distribués en cours ne sont pas autorisés. En cas d'enseignement à distance et selon les conditions sanitaires, le devoir surveillé sera remplacé par un devoir à la maison. Dans ce cas, tous les documents mis à disposition des élèves seront autorisés.	note égale à la note du DS
3FME1028	Opérations unitaires du génie des procédés	Semestre 17 6	Modalités de rattrapage (session de rattrapage) : devoir surveillé écrit dans les mêmes conditions qu'en session normale (sauf si la session 1 a eu lieu dans des conditions adaptées du fait d'une situation sanitaire particulière).	Mark obtained for the written exam
UE 3FN609	UE09 - Sciences de l'ingénieur (obligatoire)	7		
BLOC 3FNOPT41	Option aux choix (choisir 1 fil)	2		
BLOC 3FN411	UE09.1 -Transfert II (obligatoire)	2		
			Préparation des séances de TP (20%): 4 Rapports sur la partie théoriques des TP à mi-parcours (1 par thématique) plus préparation des TP avec Rédaction des protocoles permettant de réaliser les expériences 4 rapports finaux (1 par thématique) – 30% Examen final individuel sur feuille (1h30) : réponse à des questions sur 3 des 4 des thématiques au choix. Seule 1 Feuille A4 recto-verso par thématique est autorisée comme documents – 30% Oral individuel (10 min) : deux questions tirées au hasard en début d'oral, Seule 1 Feuille A4 recto-verso par thématique est autorisée comme documents – 20% Texte compétence rédigé en fin d'APP mettant en avant la résolution de problème, le pilotage de procédé et le travail en équipe. – de 0 à 1 point bonus sur note finale en fonction de la qualité du texte, pour chaque compétence. Possibilité d'avoir 3 points bonus.	20% - Rapports intermédiaires 30% - Rapports finaux 30% - examen écrit 20% - examen oral 1 élément manquant : Note finale = 0 Pondération : participation active : 1/2 participation normale : 1 participation insuffisante (absences en TRAP ou manque d'implication relevé par le reste du groupe) : 0.6
3FME3041	APP Génie des Procédés II	Semestre 30 6	Examen final rattrapable uniquement	
BLOC 3FN412	UE09.2 - Chimie II (obligatoire)	2		
			conditions d'apprentissage normales : - Aptitudes expérimentales en cours de séance (25% de la note) - Compte-rendus de TP (75% de la note) TP non rattrapables	
3FME3044	Chimie analytique - TP	Semestre 10 6	Mode dégradé : si TP adaptés même modalités sinon neutralisation de la note Devoir surveillé de 1h30. Une feuille A4 recto-verso manuscrite préparée par l'élèves autorisée, calculatrice autorisée, téléphone portable interdit	Moyenne des notes des cinq séances de TP Chaque note /2a est composée : - du comportement en séance (préparation du TP, dextérité expérimentale, participation) pour 5 pts - de la rédaction d'un compte-rendu pour 15 pts
3FME1044	Chimie analytique - Cours	Semestre 20 6	Conditions d'apprentissage en mode dégradé : notation d'un devoir individuel à faire à distance. Pas de contrainte de durée pour la rédaction du devoir. L'enseignant fixe une date échéance de rendu du devoir, à déposer sous Chamilo en pdf. Le projet scientifique est évalué selon trois critères : 1. Rapport écrit Le rapport de projet scientifique, rédigé par le groupe, doit respecter les consignes suivantes : •20-25 pages au maximum sans les annexes ; •police de caractères du type calibri en corps 11, interligne 1.5 ; •annexes (tableaux de valeurs, documentation technique des instrumentations, fiche de suivi de projet, etc.) non comptabilisées dans les pages ; •plan à suivre : - Introduction (présentation du contexte, des objectifs, ...) ; - présentation de l'état de l'art ; - matériaux et techniques expérimentales ; - résultats obtenus ; - analyse des résultats ; - conclusion faisant ressortir les points forts et les perspectives ; - bibliographie ; - annexes. •L'évaluation du rapport porte entre autre sur les points suivants : - Structure du rapport (Titre ; Plan du rapport ; Introduction ; Conclusion ; Bibliographie) - Forme (Style et orthographe ; Titres et légendes des figures et tableaux ; Qualité des annexes) - Contenu scientifique (Analyse du problème ; Définition des objectifs ; Planification des séances) - Contenu scientifique et technique (Description et justification des essais ; Description et justification des résultats ; Rigueur scientifique) Il s'agit d'un rapport scientifique, toute formulation personnelle est à bannir (emploi de "on" et "nous", remarques ou conclusions personnelles). Il faut rédiger à la forme impersonnelle. Remarque sur les annexes : les annexes ne doivent pas comporter des informations nécessaires à la compréhension du rapport. Ainsi, si vous commentez de façon détaillée un tableau de valeurs, ce dernier doit être inclus dans le texte et non en annexe. En revanche, si vous précisez par la suite que les commentaires faits sont également valables pour les autres séries de mesures, sans rentrer davantage dans le détail, il est plus judicieux de mettre tous les autres tableaux en annexe.	note de l'examen écrit + devoirs à la maison (10%) grade of the written exam + homeworks (10%)
3FME3039	Projet scientifique	Semestre 43 6	Ce rapport sera lu et corrigé une fois, si nécessaire, par l'enseignant encadrant le projet, avant son rendu final au client et tuteur. Une version informatisée en format PDF devra être envoyée au responsable de ce module (celine.martin@pagora.grenoble-inp.fr).	note finale = note rapport x 0.30 + note soutenance x 0.50 + note participation x 0.20 Semester 6 - 1E étudiants (ANGLAIS) 1)Telephoning 2) Listening Comprehension - Quiz 3)Graph Description/ Describing Trends - Written Description 4)Dynamic Speech - individual oral production 5) TOEIC vocabulary and grammar preparation / Full-length TOEIC blanc Cross-Cultural Communication
				GRADING: Telephoning - 15% Graph Summary / Describing Trends language Quiz - 20% Listening Comprehension - 10% Participation - 15% Dynamic Speeches - 20% Full-length TOEIC blanc - 20%
3FME2048	Anglais-Etudiants	Semestre 17 6	15% - RC/summaries 15% - telephoning/emailing 15% - Participation 15% - Meetings 20% - QUIZZES (Grammar/Vocabulary/Toeic) 20% - Dynamic Speech Compétences spécifiques : 8 points Compétences transversales : 12 points Une note de 0/20 entraîne un ajournement de l'UE. Cette matière est non rattrapable; en cas de dispense, l'étudiant doit se rapprocher de l'enseignant.	PARTICIPATION is graded on the following criteria: 1. Using personal initiative. 2. Communicating only in English in class and outside of class with your teachers and classmates. 3. Taking an active and positive role in classes. 4. Being well prepared for all assigned work and presentations. 5. Attendance and arriving on time!
3FME3038	Activités physiques et sportives	Semestre 10 6	Si annulation des cours de sport : neutralisation de la note	Compétences spécifiques : 8 points Compétences transversales : 12 points
UE 3FN610	UE10 - Vers la professionnalisation (obligatoire)	5		

				Le rapport est évalué conformément à la grille d'évaluation du MOP-635-RF.	
				Le rapport devra être rendu une "semaine après la fin du stage".	
				Pour les stages se terminant fin août, le rapport devra être rendu au plus tard en fonction du calendrier pédagogique disponible sous l'intranet de Pagora.	
				Si le rapport n'est pas remis à cette date alors la note de rapport est "0/20". Si le rapport n'est pas à la hauteur des attendus (e- insuffisant) alors la note de rapport est "0/20". Si le bilan personnel des compétences n'est pas ajouté dans "l'Annexe 3" du rapport alors la note est "0/20".	
3FME3076	Stage ouvrier - Rapport	Semestre 40 6		Le rapport est rattrapable en session 2 Délais de rendu des livrables - date de dépôt sous CHAMILO faisant foi par rapport à la date de début de stage figurant sur la convention. Chaque livrable rendu en retard verra la note de SUIVI diminuée de 1 point par semaine de retard. Le Formulaire FOR-614-RF à transmettre permet de mettre la note de tuteur entreprise pour le stage.	Note de rapport Délais de rendu des livrables - date de dépôt sous CHAMILO faisant foi par rapport à la date de début de stage figurant Chaque livrable rendu en retard verra la note de SUIVI diminuée de 1 point par semaine de retard.
3FME3096	Stage ouvrier - Suivi & évaluation Entreprise	Semestre 30 6		Non rattrapable Evaluations sur la base : - évaluation du CV - 25% de la note - évaluation de la lettre de motivation (sur la base d'une candidature fictive ou réelle à un stage ou à un autre poste, laissé au choix de l'élève) - 25% de la note - évaluation de la prestation lors de la simulation d'entretien (en lien avec le CV et la lettre de motivation livrés à l'étape précédente). Sans lettre ou sans CV, l'entretien ne peut avoir lieu - 25% de la note - évaluation du travail réalisé pour l'élaboration d'un profil numérique à caractère professionnel (plateforme JobTeaser ou autre outil en ligne tel LinkedIn ...) - 25% de la note Matière rattrapable. Délais et dates de livraison sont donnés en début d'année.	Formulaire FOR-614-RF permet de mettre la note du tuteur entreprise pour le stage. Non rattrapable Note = moyenne(évaluation du CV, évaluation de la lettre de motivation, évaluation de l'entretien, évaluation du profil nu personnel d'analyse et de positionnement)
3FME3040	Projet professionnel	Semestre 30 6		La lettre et le CV sont à déposer sur Chamilo : http://chamilo.grenoble-inp.fr/courses/3FMT1050625c/index.php?id_session=0	Pour chaque étape, le retard sur les livrables entraîne des pénalités : * 1 jour de retard = -1 point sur l'évaluation de l'étape * si retard > 7 jours alors note de l'étape = 0 Le retard justifiés (ex : arrêt maladie avec justificatif) seront pris en compte pour ne pas pénaliser l'élève.
UE 3FN999	UE11 - Compétences (obligatoire)	0		Nommer votre fichier comme suit : "nom-CV", "nom-lettre"	
				Le fichier d'évaluation doit être rempli par les tuteurs et transmis à la direction des études avant le 30 août.	
				L'UE est validée si - le bilan de compétences est réalisé (évaluation formative ou visite CFA) - les textes réflexifs de synthèse sont rédigés et rendus - le fichier d'évaluation est transmis, - les activités "Transitions" sont validées par les Openbadges et/ou la participation aux ateliers mis en place dans l'année.	
				En cas de manque de l'un des rendus, l'UE pourra être validée sur décision de la direction des études.	
3FMT3030	Démarche Compétences	Semestre 0 6		Rattrapable en session 2	No mark VALIDée ou AJourné
UE 3FM68B1	LV2 Facultative (facultatif)	0			
					* Langue vivante 2 : La note ou la meilleure des 2 notes de LV2 (si 2 semestres suivis) est indiquée sur le relevé de note en compte dans le calcul de la moyenne de l'année.
3FME3045	Deuxième langue ou Engagement Vie Associative	Semestre 0 5	Option		* Engagement vie associative = évaluation d'un rapport de synthèse. Valorisation dans le supplément au diplôme
	TOTAL	60			

4F-CFA - 2e Année Ingenieur - Apprenti					
Code Apogee	Intitulé	ECTS	Période	Modalité d'évaluation	Calcul de la no
ECTS à l'UE / Coefficient en % à la matière					
UE 4FYA8TC	Tronc Commun Obligatoire Apprenti (obligatoire)	0			
UE 4FNA0273	UE273A - Matériaux (obligatoire)	6			
4FMT3011	Propriétés physiques des pâtes et papiers - Projet	42	Semestre 7	Les TP sont réalisés par des groupes de 2 à 3 élèves. La matière sera évaluée via la rédaction d'un rapport de synthèse par groupe résumant les travaux effectués lors des séances de TP. Les notes pourront être individuellement abaissées en fonction des critères suivants : fiabilité implication durant ou en dehors des séances, absences injustifiées, problèmes de ponctualité ou de port des EPI en séance. Des pénalités pourront également être infligées en cas de retard dans le rendu du rapport de synthèse ou de mauvais état du poste de travail en fin de séance. Sur la base du volontariat, les élèves ont également l'opportunité de rendre en même temps que le rapport de synthèse un texte réflexif faisant état de l'organisation du groupe et de leur rôle dans le groupe pendant le projet. Si le texte est bien écrit et cohérent avec l'appréciation de l'enseignant, il pourra servir de preuve pour la validation du niveau 2 de la compétence C4 du référentiel de compétences de Pagora et augmenter jusqu'à un point la note de la matière. Les séances de TP ne sont pas rattrapables (même pour une absence justifiée). Le rapport de synthèse est rattrapable. Le rattrapage est individuel. Même mode d'évaluation en situation dégradée.	Note du rapport tenant compte des éventuelles pénalités + jusqu'à 1 point bonus pour le Report grade taking into account potential penalties + up to 1 point for the skill text.
4FMT1011	Propriétés physiques des pâtes et papiers	33	Semestre 7	Examen écrit. Matière rattrapable. Modalités en conditions dégradées : devoir maison en temps limité. Examen écrit. Tous documents autorisés. Matière rattrapable.	Note du DS Grade of the written exam
3FMT3066	Structure et rhéologie des polymères	25	Semestre 7	Mode dégradé : devoir maison en temps limité	Note du DS écrit avec documents (en conditions normales et dégradées)
UE 4FNA0274	UE274A - Culture de l'ingénieur (obligatoire)	6		Enseignement dispensé en anglais.	
4FMT1140	Quality and management	15	Semestre 7	IMPORTANT : L'ÉVALUATION S'EFFECTUE DURANT UN CRÉNEAU DE "DEVOIR SURVEILLÉ", MÊME SI LE TRAVAIL PEUT SE TERMINER A LA MAISON. Devoir évalué (en binôme ou en trinôme) : une séance dédiée à la rédaction d'une procédure typique utilisée pour implémenter un système de management de la qualité. Le document est remis à l'enseignant au format papier et au format numérique (dépôt sur la plateforme Chamilo) avant une date limite (ultérieure à celle de la séance dédiée). Rattrapable si la non-remise du devoir est justifiée. En cas de contrainte sanitaire, la séance dédiée au devoir évalué aura lieu à distance. pour plus d'infos voir le booklet et planning détaillé distribués en cours. Il n'y a pas d'examen écrit. TD: 45% TP: 55% L'examen de rattrapage ne peut constituer que les 35% de la note TD. La notation du TP (50%) ne peut pas être changée.	La note du devoir à la maison (rédaction de la procédure) constitue la note finale. Rattrapable si la non-remise de la procédure est justifiée. The grade for the homework assignment (writing the procedure) constitutes the final grade. Can be made up if the non-receipt of the procedure is justified. Ces infos couvrent les 2 semestres : Pour plus d'infos voir le booklet et planning détaillé distribués en cours. Il n'y a pas d'examen écrit. sem7 TD: 45% TP: 55% L'examen de rattrapage ne peut constituer que les 35% de la note TD. La notation du TP (50%) ne peut pas être changée.
4FMA2016	Anglais	20	Semestre 7	Evaluations: Vocab test, VALET et online training. Participation & preparation/homework. Cover letter Interview Social issues presentation * * en cas de confinement les évaluations ne changeront pas. Elles se feront comme les cours via les outils mis à disposition de l'établissement tels que DISCORD ou ZOOM. Compétences spécifiques : 8 points Compétences transversales : 12 points non rattrapable	Evaluations: Vocab test, VALET et online training pour le toEIC Participation & preparation/homework. Cover letter & CV Interview Social issues presentation pondération
4FMA3018	Activités physiques et sportives	13	Semestre 7	Note neutralisée en cas d'annulation des cours de sport Session 1 : 50% CC / 50% CT CC : Travaux de classe - supports de présentation et présentation orale. CT : Travail écrit sur table - Durée : 1h30 heures - Documents NON autorisés Session 2 : CT : Travail écrit sur table - Durée : 1h30 heures - Documents NON autorisés	Compétences spécifiques : 8 points Compétences transversales : 12 points
4FMT1022	Economie	20	Semestre 7	note = note du DS Conditions d'apprentissage normales : note = amalgame rapport + soutenance + DS en 1h00	note = note du DS Conditions d'apprentissage normales : note = amalgame rapport + soutenance + DS en 1h00
4FMA2007	Conception et réalisation de bases de données	17	Semestre 7	DS remplacés par des DM en mode dégradé Devoir surveillé comprenant questions de cours et études de cas. Tous documents autorisés. Matière rattrapable	Condition d'apprentissage en mode dégradé : note = amalgame rapport + soutenance + DM en 1h00 Seul le DS écrit ou le DM est rattrapable en 2e session.
4FMT1012	Analyse financière	15	Semestre 7	Mode dégradé : devoir maison en temps limité si examen 100% à distance	note = note du DS
UE 4FNA0280	UE280A - Matériaux bio-sourcés fonctionnels (obligatoire)	4		Conditions d'évaluation normales : Examen écrit de 1h30. Téléphone portable interdit. Mode dégradé : devoir maison en temps limité	
4FMA1025	Propriétés physiques des matériaux d'emballage	25	Semestre 8	Matière rattrapable en session 2 Remise d'un rapport + soutenance. Matière non rattrapable. pas de DS écrit	note = note de l'examen
4FMT1099	Mise en forme des polymères	20	Semestre 8	Conditions dégradées : évaluation identique Modalité d'évaluation en mode normal : Rapport de TP + DS Modalité d'évaluation en mode dégradé : Support Présentation Orale commentée + DM en temps limité	Note du rapport écrit et présentation orale (en conditions normales et dégradées)
4FMT1001	Fonctionnalisation de surface de substrats celluloseux	35	Semestre 8	Matière rattrapable : DS en session 2 - modalités si les conditions sont normales : DS en temps limité avec documents	Rapport + DS
4FMT1088	Phénomènes de surface et adhésion	20	Semestre 8	modalités en conditions dégradées : DM en temps limité	Note DS ou bien celle du DM
UE 4FNA0281	UE281A - Science & Culture de l'ingénieur (obligatoire)	8			N = 0.3*N1 + 0.7*N2
4FMA2142	Maintenance - Qualité - Amélioration continue	11	Semestre 8	1) Séjour dans le service maintenance: Rapport de 3 pages maximum (police de corps 12, interligne simple), à remettre sous forme papier et par voie électronique avant une date fixée à l'avance. Le document est remis à l'enseignant au format papier et au format numérique (dépôt sur la plateforme Chamilo) avant une date limite. Ce document n'est pas noté. 2) QFD Individuel: Remise d'un rapport comprenant le "maison de la qualité" (fichier excel) et les explications/interprétations associées. Le document est remis à l'enseignant au format papier et au format numérique (dépôt sur la plateforme Chamilo) avant une date limite. La note N1 du rapport représente 30% de la note finale. Rattrapable en cas de non remise du rapport justifiée. 3) Journée "maintenance et amélioration continue" : Chaque groupe de travail restitue en 6 transparents ses conclusions, hypothèses et pistes d'investigation. Cette présentation est évaluée. La note N2 représente 70% de la note finale. Note non rattrapable en cas d'absence. Devoir à la maison (devoirs par groupes de 4 et devoirs individuels). Note N1 = moyenne des notes de DM Examen écrit sans documents. Note N2 Mode d'évaluation dégradé : l'examen écrit sans document est remplacé par un examen écrit à distance en temps limité avec toutes ressources.	1) QFD individuel/individual QFD : La note tient compte du respect du cahier des charges et de la forme (orthographe, style) 2) Journée maintenance et amélioration continue : La note prendra en compte le respect du cahier des charges, le fonctionnement du groupe Les apprentis ayant apporté un problème à résoudre pourront, si le problème s'y prête, compte de cette prestation supplémentaire. N = 0.3*N1 + 0.7*N2 1) Individual/Individual QFD : The score takes into account compliance with the specifications and form (spelling, style) 2) Maintenance and continuous improvement day: The grade will take into account adherence to the specifications, group functioning, meeting Apprentices who have brought a problem to be solved may, if the problem lends itself to additional service into account.
4FMT1021	Génie du développement durable	25	Semestre 8	Seul l'examen est rattrapable Examen oral programmé En cas de confinement les évaluations restent identiques mais se feront via Discord ou Zoom. En outre un examen officiel de TOEIC est proposé en 2ème année. Pour plus d'infos sur les modalités d'évaluation et les % voir le booklet distribué en cours.	N = 0.3 * N1 + 0.7 * N2
4FMA2017	Anglais	28	Semestre 8	pas d'examen écrit le rattrapage ne peut constituer que 35 % de la note globale du TP. Summary Valet online training and toEIC training Technical report Participation and preparation Debates	Summary : 20 % Valet and online training : 15 % Technical report : 15 % Participation and preparation : 20 % Debates : 15 % Process presentation : 15 % No written exam. The catch-up exam can only compensate max 35 % of the Practical mark In case of confinement and sanitary issues the assessments remain the same but via oral pondération
4FMA3019	Activités physiques et sportives	16	Semestre 8	Process presentation Compétences spécifiques : 8 points Compétences transversales : 12 points non rattrapable	Compétences spécifiques : 8 points Compétences transversales : 12 points mode normal = questionnaire individuel 1h30mn pondération de la note fonction de la qualité des CR demandés en fin de séance de TP mode dégradé (like covid-19) = questionnaire individuel 1h30mn
4FMT1109	Traitement du signal & Automatique	20	Semestre 8	mode normal et dégradé = note de Devoir Surveillé sous la forme d'un questionnaire individuel 1h30mn	Matière rattrapable
UE 4FNA0283	UE283A - Parcours professionnel (obligatoire)	8		Evaluation par l'enseignant-tuteur sur la base de la grille MAP1 http://intrapagora.grenoble-inp.fr/accueil-intranet/vf-for-625-grille-map1-format-pdf-635821.kjsp?RH=INTPAG_FR	
4FMA3024	Mission entreprise - Période Été 2A - Synthèse	50	Semestre 8	Livrabre : Rapport Le rapport est noté conformément à la grille d'évaluation du MOP 612. Si le rapport n'est pas remis dans les temps alors la note de rapport est 0/20. Si le rapport n'est pas à la hauteur des attentes (= insuffisant) alors la note de rapport est 0/20. Si le bilan personnel des compétences n'est pas ajouté dans en annexe du Rapport final alors la note est 0/20. Le rapport est rattrapable en session 2 Le rapport à envoyer est un document unique (l'envoi de pièces attachées multiples n'est pas accepté) Important : le parcours en entreprise est obligatoire. En cas de rupture de contrat il convient donc de retrouver rapidement une entreprise d'accueil. Sans cela l'activité ne pourra pas être validée. Évaluation en entreprise (soalément, sinon visio-conférence) par le Maître d'apprentissage et l'enseignant-tuteur Organisation pratique : les visites sont programmées au cas par cas avec l'apprenti / le maître d'apprentissage / le tuteur-école. Il est donc impossible de donner une date précise pour tout le groupe des apprentis. La visite peut avoir lieu lors au tout début de la période estivale. Il s'agit ici de faire un point d'étape car l'apprenti a passé plusieurs mois en entreprise Livrables = (1)présentation + transparents et (2) positionnement compétences 1)Présentation + transparents Evaluation via la présentation formelle par l'apprenti de l'avancement de ses travaux (diaporama de synthèse) Notation par l'enseignant (en prenant en considération l'avis du Maître d'apprentissage). Critères d'évaluation : grille MAP1 http://intrapagora.grenoble-inp.fr/accueil-intranet/vf-for-625-grille-map1-format-pdf-635821.kjsp?RH=INTPAG_FR Matière rattrapable : présentation et transparents à refaire Important : le parcours en entreprise est obligatoire. En cas de rupture de contrat il convient donc de retrouver rapidement une entreprise d'accueil. Sans cela l'activité ne pourra pas être validée. 2)Bilan sur l'auto-évaluation des compétences en présence des deux tuteurs (document à formaliser pour la remise du rapport demandé à la fin de l'été). Si les conditions l'imposent, la session peut avoir lieu en visio-conférence Marche à suivre : L'élève regarde la grille criteériée correspondant à sa période sous Chamilo http://chamilo.grenoble-inp.fr/main/document/document.php?cidReq=PAGORACOMPETENCES&id_session=0&gidReq=0&gradebook=0&origin=0&id=434246 NB : Utilisation du Livret d'apprentissage fourni en début d'année permet à chaque élève de garder une trace de ses expériences professionnelles (afin La note correspond à la note de la présentation et de l'activité en entreprise, soumise à	note = note du rapport de synthèse En cas de non respect de la date de rendu, alors note=0/20
4FMA3088	Mission entreprise 2A - Périodes 3+4 - Visite de suivi (fin S8)	50	Semestre 8	Évaluation réalisée telle que décrite dans le MOP 612. L'UE est validée si - le bilan de compétences est réalisé - les textes réflexifs de synthèse sont rédigés et rendus - le fichier d'évaluation est transmis, sur décision de la direction des études. Rattrapable en session 2	No grade. The assessment is validated if the self-assessment is made and presented. Can be completed in session 2 by presenting the skills assessment.
UE 4FNA2224	UE224 Compétences (obligatoire)	0			
4FMT3030	Démarche compétences	0	Semestre 8		
OPTION 4FYA8SPE	Option Apprentis Ingénierie de la Fibre et des biomatériaux, Ingénierie de la Communication Imprimée (choisir 1) (obligatoire)	30			
BLOC 4FYA8SPH	Option Ingénierie de la Communication Imprimée (obligatoire)	0			
UE 4FNA2232	UE232A - Matériaux et couleur (obligatoire)	7			

				Problèmes à résoudre en groupe (APP : apprentissage par problème) 1 Compte rendu par groupe du travail effectué (non rattrapable) 1 évaluation écrite de type QCM (rattrapable)	
4FMT3082	APP Modélisation de la couleur imprimée		15	Semestre 7 Mode d'évaluation en mode dégradé : idem Problèmes à résoudre en groupe (APP : apprentissage par problème) 1 Compte rendu par groupe du travail effectué (non rattrapable) 1 évaluation écrite de type QCM (rattrapable)	note = note du CR d'APP
4FMT3083	APP calibrage et caractérisation des périphériques		20	Semestre 7 Mode d'évaluation en mode dégradé : idem TP CR, non rattrapable en 2e session + évaluation orale	- 1 note pour le Compte rendu par groupe du travail effectué.
				Pour les TP A rendre dans un délai de 15 jours maximum après la séance 2. Plan : 1) Introduction – 2) Matériaux et techniques expérimentales – 3) Résultats et discussion – 4) Conclusions. Joindre vos tableaux de mesures au compte-rendu (en annexe par exemple). L'idée est que l'on puisse refaire le TP sans l'énoncé!	La note de TP = 0,6x note Rapport + 0,4x note Evaluation Orale
4FMT3087	Matériaux & Couleur : TP		10	Semestre 7 modalités en mode dégradé : - examen écrit pour les 3 cours en temps limité et à distance, avec dépôt de la copie (pdf) selon un timing défini par l'enseignant. - si les TP n'ont pas pu avoir lieu, un travail alternatif sera demandé. 1 seul examen écrit pour les 3 cours : colorimétrie, encres et photophysique, photochimie rattrapable en 2e session 1 note TP, non rattrapable	La note d'examen écrit est une évaluation commune aux trois cours : colorimétrie, encre Note CM coeff de 55 - Note TP coeff 10 Note finale (65°CM +10°TP)/65
4FMT1083	Matériaux & Couleur : Cours		55	Semestre 7 modalités en mode dégradé : - examen écrit pour les 3 cours en temps limité et à distance, avec dépôt de la copie (pdf) selon un timing défini par l'enseignant. - si les TP n'ont pas pu avoir lieu, un travail alternatif sera demandé.	Note CM coeff de 55 - Note TP coeff 10 Note finale (65°CM +10°TP)/65
UE 4FNA2233	UE233A - Genie des procedeés d'impression (obligatoire)	[6]			
				Enseignement dispensé en anglais.	
				Cours : Des quiz évalués seront proposés régulièrement en début de session. Ils sont destinés à évaluer la progression des apprenants dans la maîtrise du procédé offset. La moyenne obtenue sur le quiz représente 20 % de la note théorique de cette matière. Évaluation écrite commune avec les enseignements de flexographie et de procédés numériques (DS commun). La note obtenue à cette évaluation écrite représente 80 % de la note théorique de cette matière. Matière rattrapable en cas d'absence justifiée. En cas de contrainte sanitaire, l'examen aura lieu à distance, sous la forme d'un questionnaire à choix multiples en ligne. TP : la méthodologie employée par chaque groupe dans la résolution de problèmes sur simulateur est évaluée. Une correction et un bilan pourront être proposés en séance plénière. Le TP n'est rattrapable (en cas d'absence justifiée) que si le simulateur reste accessible.	La note de TP tient compte de la méthode de diagnostic employée, de l'utilisation de la problèmes rencontrés par le logiciel. The grade of the practical work takes into account the diagnostic method used, the use encountered by the software. The DS grade is a common evaluation for all three courses: Flexography, offset, digital
4FMT1093	Procédés d'impression : Offset		25	Semestre 7 Enseignement dispensé en anglais.	La note finale est la note du rapport. La note tient compte du respect du cahier des charges et de la forme (orthographe, styl
4FMT1091	Procédés d'impression : Hekogravure		13	Semestre 7 Le rapport est évalué et constitue la note pour cet enseignement. Le document est remis à l'enseignant au format papier et au format numérique (dépôt sur la plateforme Chamilo) avant une date limite. Rattrapable en cas de non remise du rapport justifiée. TP :Compte rendu + évaluation de la séance TP3. (TP non rattrapable)	The final grade is the report grade. The grade takes into account the respect of the specifications and the form (spelling, st
				Cours : Examen écrit rattrapable, commun avec le cours "offset" et le cours "procédés numériques" - modalités si les conditions sont normales : DS en temps limité	1 note de TP (50%CR + 50%évaluation séance TP3)
4FMT1096	Procédés d'impression : Flexographie		28	Semestre 7 - modalités en conditions dégradées (crise sanitaire covid) : DM en temps limité	1 note DS. Une évaluation commune aux trois cours : Flexographie, offset, procédés n La note de TP tient compte de la méthode de diagnostic employée, de l'utilisation de la
				Cours : Evaluation commune avec les enseignements de flexographie et d'offset (DS commun). Matière rattrapable. La note du DS est une évaluation commune aux trois cours : Flexographie, offset, procédés numériques.	The grade of the practical work takes into account the diagnosis method used, the use c La note du DS est une évaluation commune aux trois cours : Flexographie, offset, procé
4FMT1097	Procédés d'impression : Procédés numériques		21	Semestre 7 EN CAS DE COURS A DISTANCE (Crise sanitaire) : DS organisé via des outils en distanciel et signature de charte d'engagement. - Rédiger une fiche de synthèse du cours : 1 feuille A4 recto/verso avec les éléments essentiels extraits du cours. - Un compte-rendu de TP effectué sur la presse sérigraphique (semestre 4)	Matière rattrapable
4FMT1110	Procédés d'impression : Sérigraphie		13	Semestre 7 Les TP sont non rattrapables.	1 note de DS et 1 note de TP DS remplacé par un devoir à la maison en cas de situation dégradée
UE 4FN0271	UE271A - Parcours Professionnel S7 (obligatoire)	[6]			
				Evaluation de la présentation selon la grille suivante: http://intrapagora.grenoble-inp.fr/accueil-intranet/tf-for-625-grille-mapi-format-pdf-635821.kjsp?RH=INTPAG_FR Soutenance : 20 min maxi + questions / réponses Les élèves déposent leur document sur Chamilo le 1er jour des soutenances (pour l'équité) : https://chamilo.grenoble-inp.fr/main/work/work.php?cidReq=4FMA3087&id_session=0&gidReq=0&gradebook=0&origin= Important : le parcours en entreprise est obligatoire. En cas de rupture de contrat il convient donc de retrouver rapidement une entreprise d'accueil. Sans cela l'activité ne pourra pas être validée. IMPORTANT : à son retour à Pagora l'apprenti doit réaliser un positionnement par rapport au référentiel des compétences. Le non-respect de cette consigne entraîne la non-validation de l'ensemble de l'activité et le renvoi en session 2. Ce positionnement doit être discuté et visé par l'enseignant-tuteur NB : La preuve peut être une copie attestée par le tuteur, un mot signé du tuteur, une copie d'écran de synthèse signée par le tuteur ... Marche à suivre : L'élève regarde la grille critériée correspondant à sa période sous Chamilo http://chamilo.grenoble-inp.fr/main/document/document.php?cidReq=PAGORACOMPETENCES&id_session=0&gidReq=0&gradebook=0&origin=&id=434246 NB : L'utilisation du Livret d'apprentissage fourni en début d'année permet à chaque élève de garder une trace de ses experiences professionnelles (afin de gagner du temps il est conseillé le cas échéant de faire des copier/coller depuis le Livret d'apprentissage vers le Portfolio "compétence" sur Chamilo) Puis L'élève propose les traces et arguments L'élève présente à son superviseur son travail lors d'un entretien Le superviseur valide ou révoque les niveaux atteints des compétences travaillées Le superviseur renseigne le fichier Excel pour le suivi en Scolarité.	
4FMA3087/3097	Mission entreprise 2A - Période 1/2 (fin S7)	100	Semestre 7		Note = note de la présentation pénalité de 10 % si le travail sur les compétences n'est pas remis
UE 4FNA2241	UE241A Electronique Imprimée (obligatoire)	[6]			
				Examen écrit	
				Matière Rattrapable modalités en mode dégradé : - examen écrit en temps limité et à distance, avec dépôt de la copie (pdf) selon un timing défini par l'enseignant.	note de l'examen écrit
4FMT1113	Electronique imprimée : Matériaux		24	Semestre 8 exam écrit rattrapable	
4FMT1114	Fondamentaux d'électronique		30	Semestre 8 Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité La notation s'effectue sur le CR de TP (rédaction procédures et tableau de synthèse des paramètres clés à paramétrer avec leur influence) et la synthèse de 2 articles scientifiques sélectionnés au choix parmi un dizaine d'articles. Il n'y a donc pas de notes pour les apprentis qui ne suivent pas les TP's mais uniquement le cours. NON RATRAPABLE	La note correspond à l'évaluation de la séance de travaux pratiques (CF. Fiche correspx
4FMT1117	Impression 3D		0	Semestre 8 EN CAS DE COURS A DISTANCE (Crise sanitaire) : L'évaluation sera effectuée par un devoir maison à partir d'un document incomplet à compléter. La synthèse de 2 articles scientifiques sélectionnés au choix parmi un dizaine d'articles est maintenue. Les élèves produiront un document basé sur des recherche documentaires et une analyse des résultats et présenteront leur travail à la classe. Note d'oral comptant dans les notes des DM de GDD	NON RATRAPABLE
4FMT3028	Développement durable en impression		0	Semestre 8 Trace authentique certifiée pour le niveau 2 de la compétence "agir pour le développement durable" 4 livrables sont attendus : - Livret des Modes opératoires (Matériels et Méthodes) : 10% - Document synthétique - Analyse et Discussion des résultats : 20% - Livraison des SMART OBJECTS (Démonstrateurs) : 20% - présentation orale du projet : 50% La note finale est obtenue en appliquant les pourcentages indiqués. NON RATRAPABLE EN CAS DE COURS A DISTANCE (Crise sanitaire) : > 20% : Travail individuel - Schéma de principe synthétisant les étapes clés du TP faisant figurer les données d'entrée (procédés, substrats, paramètres variables) et de sortie (données de caractérisation). > 35% : Travail en groupe de TP (trinôme ou quadrinôme) : Compléter et améliorer un compte-rendu partiel de TP issu des années précédentes en exploitant un jeu de données fournies. > 35% : Travail en groupe de TP - Créneau d'échange oral avec les enseignants 20 min. Validation des acquis (Via Discord) > 10% : Texte court réflexif individuel permettant de positionner les travaux de TP dans l'état de l'art.	note de l'oral de présentation prise en compte comme une note de DM dans GDD 4 livrables sont attendus : - Livret des Modes opératoires (Matériels et Méthodes) : 10% - Document synthétique - Analyse et Discussion des résultats : 20% - Livraison des SMART OBJECTS (Démonstrateurs) : 20% - présentation orale du projet : 50% La note finale est obtenue en appliquant les pourcentages indiqués.
4FMT1115	Projet électronique imprimée		46	Semestre 8 soutenance + CR	
UE 4FNA6240	UE240A - Traitements informatiques specialises (obligatoire)	[7]			
4FMA3105	Dossier de Fabrication		22	Semestre 8 rattrapable	amaigame note soutenance et CR
4FMA3147	Dossier technique "machine" (2A/C)		22	Semestre 8 via un rapport et une soutenance matière rattrapable en 2e session Examen écrit (1h30) documents autorisés, calculatrices, mobiles non autorisés QCMs rattrapable	synthèse du rapport et de la soutenance
4FMT1108	Introduction aux technologies du pré-média		18	Semestre 8 Mode d'évaluation en mode dégradé : QCMs + DM cours : Un examen écrit : 1h30 rattrapable	note = note du DS Le poids global dans l'UE est de 27%
4FMT1101	Réseaux		14	Semestre 8 Mode dégradé : devoir maison en temps limité Conditions d'apprentissage normales : DS écrit en 1h00 sur papier avec une feuille recto-verso 90% + comptes rendus 10% Condition d'apprentissage en mode dégradé : DM écrit en 1h00 sur papier 90% + comptes rendus 10%	Le poids global dans l'UE est de 33% Conditions d'apprentissage normales : note = 90% DS écrit sur papier en 1h00 avec une feuille recto-verso en mode normal + Condition d'apprentissage en mode dégradé : note = 90% DM en 1h00 + 10% comptes rendus
4FMT1095	Introduction aux technologies Web		10	Semestre 8 Seul le DS écrit ou le DM est rattrapable en 2e session. En session 1 : Examen écrit et devoirs à rendre. En session 2 : Examen écrit et/ou devoirs à rendre.	Seul le DS écrit ou le DM est rattrapable en 2e session.
4FMT1121	Documents Numériques structurés - XML-DNS		14	Semestre 8 Mode d'évaluation en mode dégradé : QCMs	Le poids global dans l'UE est de 21%
BLOC 4FYARSPP	Option Ingénierie de la Fibre et des Biomatériaux (obligatoire)	[8]			
UE 4FNA0276	UE276A - Du bois aux fibres et aux bioproduits (obligatoire)	[4]			
				Devoir surveillé. Matière rattrapable	
4FMT1098	Procédés de blanchiment des fibres cellulosiques		25	Semestre 7 Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité Conditions d'apprentissage normales : Devoir surveillé de 1h30 avec documents de cours autorisés. Téléphone portable interdit. Matière rattrapable	note = note du DS en présentiel ou à distance
				en mode dégradé : Devoir individuel rédigé à distance, avec documents, à réaliser sur une plage horaire donnée de 1h30. Dépôt du devoir (pdf) par l'étudiant sous chamilo dans un dossier et selon créneau horaire donné par l'enseignant.	
4FMT1053	Fibres cellulosiques de récupération		30	Semestre 7 1 DS matière rattrapable en 2e session	note = note du DS
4FMT1050	Génie de la fabrication des pâtes cellulosiques		45	Semestre 7 Mode d'évaluation dégradé : le DS est remplacé par un devoir maison en temps limité	note = note du DS (examen écrit en présentiel ou à distance)
UE 4FNA0277	UE277A - Matériaux Biosources I (obligatoire)	[4]			
				Devoir surveillé. Matière rattrapable	
4FMT1126	Biopolymères		37	Semestre 7 Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité Examen écrit. Sans document Matière rattrapable	note = note du DS
4FMT1127	Bio(nano)composites		25	Semestre 7 DM en temps limité (en conditions dégradées) 1 Devoir surveillé d'1h30 TD notés Matière rattrapable sauf pour le(s) TD	Note du DS écrit sans documents (en conditions normales) et DM en temps limité (en c
4FMT1051	Bioraffinerie-Bioproduits		38	Semestre 7 Mode dégradé : devoir maison en temps limité	la note prend en compte la note du DS (examen écrit en présentiel ou à distance) et du
UE 4FNA0279	UE279A - Procédés Papetiers I (obligatoire)	[10]			
				Evaluation : travail en TTG / TD + rendus écrits + oral	Travail en séance de TD (N1 sur 4 pts), présentation orale d'un cas d'étude (N2 sur 8 pt
4FMT1056	Energétique papetière		19	Semestre 7 Evaluation non rattrapable (le contrôle des connaissances porte sur un projet réalisé en groupes et pendant les séances qui peuvent avoir lieu à distance)	Note = N1 + N2 + N3.

		évaluation de la présentation selon le grille MA11 http://intrapagora.grenoble-inp.fr/acceuil-intranet/fr-for-625-grille-mapi-format-pdf-635821.kjsp?RH=INTPAG_FR				
		Soutenance : 20 min maxi + questions / réponses				
		Les élèves déposent leur document sur Chamilo le 1er jour des soutenances (pour l'équité) : https://chamilo.grenoble-inp.fr/main/work/work.php?cidReq=4FMA3087&id_session=0&gidReq=0&gradebook=0&origin=				
		Important : le parcours en entreprise est obligatoire. En cas de rupture de contrat il convient donc de retrouver rapidement une entreprise d'accueil. Sans cela l'activité ne pourra pas être validée.				
		IMPORTANT : à son retour à Pagora l'apprenti doit réaliser un positionnement par rapport au référentiel des compétences. Le non-respect de cette consigne entraîne la non-validation de l'ensemble de l'activité et le renvoi en session 2. Ce positionnement doit être discuté et visé par l'enseignant-tuteur NB : La preuve peut être une copie attestée par le tuteur, un mot signé du tuteur, une copie d'écran de synthèse signée par le tuteur ...				
		Marche à suivre : L'élève regarde la grille critériée correspondant à sa période sous Chamilo http://chamilo.grenoble-inp.fr/main/document/document.php?cidReq=PAGORACOMPETENCES&id_session=0&gidReq=0&gradebook=0&origin=&id=134246 NB : L'utilisation du Livret d'apprentissage fourni en début d'année permet à chaque élève de garder une trace de ses expériences professionnelles (afin de gagner du temps il est conseillé le cas échéant de faire des copier/coller depuis le Livret d'apprentissage vers le PortFolio "compétence" sur Chamilo) Puis L'élève propose les traces et arguments L'élève présente à son superviseur son travail lors d'un entretien Le superviseur valide ou réévalue les niveaux atteints des compétences travaillées Le superviseur renseigne le fichier Excel pour le suivi en Scolarité.				
4FMA3087/3097	Mission entreprise 2A - Période 1/2 (fin S7)	50	Semestre 7	- Evaluation continue individuelle sous forme d'un ou plusieurs QCM ou exercices rapide à faire en séance avec ou sans document en fonction des instructions de l'enseignant (30% de la note) - Devoir écrit surveillé avec documents autorisés (70% de la note).	Note = note de la présentation pénalité de 10 % si le travail sur les compétences n'est pas remis	
		Matière rattrapable				
4FMT1058	Génie Papetier - Partie I	31	Semestre 7	Mode dégradé : devoir maison en temps limité	note = note du DS	
UE 4FNA0287		UE287A - Procédés papetiers II (obligatoire)		6		
		Devoir surveillé écrit et TD. Les TD ne sont pas rattrapables. Modalités de rattrapage (session de rattrapage) : devoir surveillé écrit dans les mêmes conditions qu'en session normale.		Devoir surveillé écrit (N1) et TD (N2) :		
4FMT1054	Séchage	30	Semestre 8	Modalité situation dégradée : devoir maison en temps limité avec documents remplace le DS Partie 1 - Physico-chimie papetière : Examen écrit avec support écrit - l'étudiant rédigera 1 à 3 pages recto-verso résumé du cours - tout autre document est interdit - calculatrice nécessaire (durée : 1h30) Partie 2 - Microbiologie-biocides : aucun document autorisé pendant l'examen (durée 30 minutes) Examen rattrapable.	N = 0,7 x N1 + 0,3 x N2	
4FMT1061	Physico-chimie des procédés papetiers - cours	25	Semestre 8	En cas d'évaluation en mode dégradé : Partie 1 - Physico-chimie papetière : le devoir surveillé sera remplacé par un devoir à la maison. Dans ce cas, tous les documents mis à disposition des élèves seront autorisés. Partie 2 - Microbiologie-biocides : évaluation mode dégradée : QCM et/ou questions de cours à remplir en ligne	Note finale (2/0) = 0,8 de la note partie 1 (2/0) + 0,2 de la note partie 2 (2/0)	
4FMA3148	Dossier technique physico-chimie	20	Semestre 8	Un document est distribué au début de ce projet en vue de donner un cadre de travail, les objectifs et les attendus pour la rédaction du dossier technique. Évaluation : elle résulte de la qualité de la présentation orale et du rapport écrit. Matière non rattrapable.	La note est calculée de la façon suivante : 50% pour la présentation orale (qualité de la (suivi des préconisations données par l'enseignant-e et qualité du travail fourni). Matière non rattrapable. En cas de crise sanitaire entraînant l'impossibilité pour les élèves apprentis de réaliser c sera égale à la note de l'examen écrit du cours de physico-chimie des procédés papetie égale à 10/20. Si l'élève est en mesure de réaliser ce travail, l'évaluation se fera de man pourra se faire à distance.	
		- Evaluation continue individuelle sous forme d'un ou plusieurs QCM ou exercices rapide à faire en séance avec ou sans document en fonction des instructions de l'enseignant (30% de la note) - Devoir écrit surveillé avec documents autorisés (70% de la note).				
		Cette matière est rattrapable.				
4FMT1062	Génie Papetier - Partie II	25	Semestre 8	Mode dégradé : devoir maison en temps limité	Note = note du DS	
UE 4FNA0288		UE288A - Matériaux Biosourcés II (obligatoire)		6		
		Chronologie de l'évaluation : 1- remise d'un diaporama version 1 sur Chamilo (voir date butoir sur Chamilo) pour évaluation formative 2- évaluation formative : séance de présentation devant la classe(*) + questions et réponses. Durée environ 20 min max par personne pour chaque dossier. Le planning de passage peut être proposé par les élèves, sinon par ordre alphabétique 3- remise d'un diaporama version 2 (diaporama) améliorée. Date butoir : au plus tard 5 jours après la présentation en séance. Envoi par mail, format pdf, taille < 5 Mo. Ce diaporama doit comporter les explications et les annotations (texte dans les transparents ou en bas de page - fonction "notes"). Ce document sera utilisé pour la note finale Conseils : - privilégier les schémas (même à la main), éventuellement enrichis de photos avec explications et légendes. Présenter un process avec seulement du texte et pas de schéma n'est pas pédagogique - les photos sans légende n'ont aucune valeur - les schémas et photos doivent être lisibles par des personnes qui en connaissent pas l'entreprise - indiquer les sources si copier / coller de documents pré-existants - le lecteur doit pouvoir comprendre ce qui est présenté. Par conséquent il est impératif de traduire les indications utilisées quotidiennement dans l'entreprise (ex : "ZE65 = pompe à vide du condenseur"). Il est également nécessaire de contextualiser le propos avant de rentrer dans des détails		Note = note issue de l'évaluation du contenu du diaporama.		
		Matière rattrapable		Critères de réussite : justesse technique, maîtrise technique, cohérence, qualité de la sy		
4FMA3144	Dossier technique 3 (IFB)	43	Semestre 8	(*) les dossiers confidentiels ne feront pas l'objet d'une présentation à la classe (enseignants seuls) Chronologie de l'évaluation : 1- remise d'un diaporama version 1 sur Chamilo (voir date butoir sur Chamilo) pour évaluation formative 2- évaluation formative : séance de présentation devant la classe(*) + questions et réponses. Durée environ 20 min max par personne pour chaque dossier. Le planning de passage peut être proposé par les élèves, sinon par ordre alphabétique 3- remise d'un diaporama version 2 (diaporama) améliorée. Date butoir : au plus tard 5 jours après la présentation en séance. Envoi par mail, format pdf, taille < 5 Mo. Ce diaporama doit comporter les explications et les annotations (texte dans les transparents ou en bas de page - fonction "notes"). Ce document sera utilisé pour la note finale Conseils : - privilégier les schémas (même à la main), éventuellement enrichis de photos avec explications et légendes. Présenter un process avec seulement du texte et pas de schéma n'est pas pédagogique - les photos sans légende n'ont aucune valeur - les schémas et photos doivent être lisibles par des personnes qui en connaissent pas l'entreprise - indiquer les sources si copier / coller de documents pré-existants - le lecteur doit pouvoir comprendre ce qui est présenté. Par conséquent il est impératif de traduire les indications utilisées quotidiennement dans l'entreprise (ex : "ZE65 = pompe à vide du condenseur"). Il est également nécessaire de contextualiser le propos avant de rentrer dans des détails	Pénalités en cas de non respect des consignes : retard : -0,5 point par jour de retard points demandés non traités : 4 points si Chapitre non traité	
		Matière rattrapable		Note = note issue de l'évaluation du contenu du diaporama.		
4FMA3145	Dossier technique 2 (IFB)	20	Semestre 8	Si les conditions l'imposent, la soutenance se fait à distance, par visio-conférence (*) les dossiers confidentiels ne feront pas l'objet d'une présentation à la classe (enseignants seuls) Conditions d'évaluation normales : Examen écrit de 1h. Téléphone portable et documents interdits. Mode dégradé : Devoir maison avec documents.	Critères de réussite : justesse technique, maîtrise technique, cohérence, qualité de la sy Pénalités en cas de non respect des consignes retard : -0,5 point par jour de retard	
4FMT1005	Matériaux fonctionnels (tissue + non-tissés + papiers spéciaux)	17	Semestre 8	Rattrapable en session 2 Chronologie de l'évaluation : 1- remise d'un diaporama version 1 sur Chamilo (voir date butoir sur Chamilo) pour évaluation formative 2- évaluation formative : séance de présentation devant la classe(*) + questions et réponses. Durée environ 20 min max par personne pour chaque dossier. Le planning de passage peut être proposé par les élèves, sinon par ordre alphabétique 3- remise d'un diaporama version 2 (diaporama) améliorée. Date butoir : au plus tard 5 jours après la présentation en séance. Envoi par mail, format pdf, taille < 5 Mo. Ce diaporama doit comporter les explications et les annotations (texte dans les transparents ou en bas de page - fonction "notes"). Ce document sera utilisé pour la note finale Conseils : - privilégier les schémas (même à la main), éventuellement enrichis de photos avec explications et légendes. Présenter un process avec seulement du texte et pas de schéma n'est pas pédagogique - les photos sans légende n'ont aucune valeur - les schémas et photos doivent être lisibles par des personnes qui en connaissent pas l'entreprise - indiquer les sources si copier / coller de documents pré-existants - le lecteur doit pouvoir comprendre ce qui est présenté. Par conséquent il est impératif de traduire les indications utilisées quotidiennement dans l'entreprise (ex : "ZE65 = pompe à vide du condenseur"). Il est également nécessaire de contextualiser le propos avant de rentrer dans des détails	note = note du DS	
		Matière rattrapable		Note = note issue de l'évaluation du contenu du diaporama.		
4FMA3146	Dossier technique 1 (IFB)	20	Semestre 8	(*) les dossiers confidentiels ne feront pas l'objet d'une présentation à la classe (enseignants seuls)	Critères de réussite : justesse technique, maîtrise technique, cohérence, qualité de la sy Pénalités en cas de non respect des consignes : retard : -0,5 point par jour de retard	
TOTAL		0				

4F-GEN - 2e Année ingénieur - Etudiant				
Code Apogee	Intitulé	ECTS	Période	Modalité d'évaluation
ECTS à l'UE / Coefficient en % à la matière				
UE 4FY2TC	Tronc Commun Obligatoire Etudiant (obligatoire)	0		
UE 4FN0273	UE273 - Matériaux (obligatoire)	6		
				Les TP sont réalisés par des groupes de 2 à 3 élèves. La matière sera évaluée via la rédaction d'un rapport de synthèse par groupe résumant les travaux effectués lors des séances de TP. Les notes pourront être individuellement abaissées suivants : - Table implication durant ou en dehors des séances, absences injustifiées, problèmes de ponctualité ou de port des EPI en séance. Des pénalités pourront également être infligées en cas de retard dans le rendu du rapport de synthèse de travail en fin de séance. - Sur la base du volontariat, les élèves ont également l'opportunité de rendre en même temps que le rapport de synthèse un texte réflexif faisant état de l'organisation du groupe et de leur rôle dans le groupe pendant le projet. Si le texte est bier l'appréciation de l'enseignant, il pourra servir de preuve pour la validation du niveau 2 de la compétence C4 du référentiel de compétences de Pagora et augmenter jusqu'à un point la note de la matière. - Les séances de TP ne sont pas rattrapables (même pour une absence justifiée). - Le rapport de synthèse est rattrapable. Le rattrapage est individuel. - Même mode d'évaluation en situation dégradée.
4FMT3011	Propriétés physiques des pâtes et papiers - Projet		42 Semestre 7	Examen écrit. Matière rattrapable.
4FMT1011	Propriétés physiques des pâtes et papiers		33 Semestre 7	Modalités en conditions dégradées : devoir maison en temps limité. Examen écrit. Tous documents autorisés Matière rattrapable.
3FMT3066	Structure et rhéologie des polymères		25 Semestre 7	Mode dégradé : devoir maison en temps limité
UE 4FN0214	UE274 - Culture de l'ingénieur (obligatoire)	6		Enseignement dispersé en anglais. IMPORTANT : L'EVALUATION S'EFFECTUE DURANT UN CRÉNEAU DE "DEVOIR SURVEILLÉ", MÊME SI LE TRAVAIL PEUT SE TERMINER A LA MAISON. Devoir évalué (en binôme ou en trinôme) : une séance dédiée à la rédaction d'une procédure typique utilisée pour implémenter un système de management de la qualité. Le document est remis à l'enseignant au format papier et au format numérique (dépôt sur la plateforme Chamilo) avant une date limite (ultérieure à celle de la séance dédiée). Rattrapable si la non-remise du devoir est justifiée.
4FMT1140	Quality and management		15 Semestre 7	En cas de contrainte sanitaire, la séance dédiée au devoir évalué aura lieu à distance. Session 1 : 50% CC / 50% CT CC : Travaux de classe - supports de présentation et présentation orale. CT : Travail écrit sur table - Durée : 1h30 heures - Documents NON autorisés Session 2 : CT : Travail écrit sur table - Durée : 1h30 heures - Documents NON autorisés
4FMT1022	Economie		20 Semestre 7	Devoir surveillé comprenant questions de cours et études de cas. Tous documents autorisés. Matière rattrapable
4FMT1012	Analyse financière		15 Semestre 7	Mode dégradé : devoir maison en temps limité si examen 100% à distance moyenne entre DS écrits, soutenance orale + Rapport DS écrit sur papier en temps limité 1h00 avec une feuille recto-verso en mode normal DS remplacés par des DM en mode dégradé Condition d'apprentissage en mode dégradé : DM 1h00 à la place du DS présentiel.
4FME2007	Conception et réalisation de bases de données		17 Semestre 7	Seul le DS écrit ou le DM est rattrapable en 2e session. Compétences spécifiques : 8 points Compétences transversales : 12 points non rattrapable
4FME3018	Activités physiques et sportives		13 Semestre 7	Note neutralisée en situation d'annulation des cours en mode dégradé pour plus d'infos voir le booklet et planning détaillé distribués en cours. Il n'y a pas d'examen écrit. TD: 45% TP: 55% L'examen de rattrapage sera un format d'entretien oral et ne peut constituer que les 35% de la note TD. La notation du TP (50%) ne peut pas être changée. Evaluations: Vocab test. Lab sessions - VALET, Hit List et/ou entraînement au toEIC via www. Participation & preparation homework. Cover letter & CV Interview Social issues presentation
4FME2016	Anglais		20 Semestre 7	* en cas de confinement les évaluations ne changeront pas. Elles se feront comme les cours via les outils mis à disposition de l'établissement tels que DISCORD ou ZOOM.
UE 4FN0280	UE280 - Matériaux bio-sourcés fonctionnels (obligatoire)	4		Remise d'un rapport + soutenance. Matière non rattrapable. pas de DS écrit
4FMT1099	Mise en forme des polymères		20 Semestre 8	Conditions dégradées : évaluation identique Modalité d'évaluation en mode normal : Rapport de TP + DS Modalité d'évaluation en mode dégradé : Support Présentation Orale commentée + DM en temps limité
4FMT1001	Fonctionnalisation de surface de substrats cellulotiques		35 Semestre 8	Matière rattrapable : DS en session 2 - modalités si les conditions sont normales : DS en temps limité avec documents
4FMT1088	Phénomènes de surface et adhésion		20 Semestre 8	- modalités en conditions dégradées : DM en temps limité Conditions d'évaluation normales : Examen oral et prise en compte du travail pendant les séances de travail (TRAP et TTG) Mode dégradé : devoir maison en temps limité
4FME1025	APP Emballage responsable		25 Semestre 8	Matière rattrapable en session 2 avec un examen écrit de 1h30
UE 4FN0281	UE281 - Sciences et Culture de l'ingénieur (obligatoire)	8		Devoir à la maison (devoirs par groupes de 4 et devoirs individuels). Note N1 = moyenne des notes de DM Examen écrit sans documents. Note N2 Mode d'évaluation dégradé : l'examen écrit sans document est remplacé par un examen écrit à distance en temps limité avec toutes ressources. Seul l'examen est rattrapable
4FMT1021	Génie du développement durable		16 Semestre 8	Appréciation pour le suivi des travaux pratiques. Note sur le rapport : dossier de veille. Note pour la soutenance du rapport.
4FME1020	Veille technologique et intelligence économique		30 Semestre 8	Non rattrapable en session 2 Compétences spécifiques (8 points) Compétences transversales (12 points) non rattrapable Note neutralisé en cas d'annulation des enseignements de sport
4FME3019	Activités physiques et sportives		12 Semestre 8	Devoir surveillé écrit, documents autorisés. Matière rattrapable
4FME1014	Gestion de production		9 Semestre 8	Mode dégradé : devoir maison en temps limité Examen orale Un examen officiel de TOEIC est proposé en 2A. Pour plus d'infos sur les modalités d'évaluation et les % voir le booklet distribué en cours. pas d'exam écrit le rattrapage ne peut constituer que 35 % de la note globale Summary : 20 % Valet and online training/ toEIC training : 15 % Technical report : 15 % Participation and preparation : 20 % Debates : 15 % Process presentation : 15 %
4FME2017	Anglais		20 Semestre 8	En cas de confinement les évaluations restent inchangées mais se feront via des outils mis à disposition de Grenoble INP tels que Discord/ Zoom.
4FMT1109	Traitement du signal & Automatique		13 Semestre 8	mode normal et dégradé = note de Devoir Surveillé sous la forme d'un questionnaire individuel 1h30mn
UE 4FN0283	UE283 - Immersion en entreprise (obligatoire)	9		Examen écrit avec QCM de 30' Examen oral individuel de 40' avec tirage au sort du sujet à traiter - 15' de préparation avec dossier personnel autorisé sur clé USB pour utilisation d'un ordinateur disponible non connecté - 10' de présentation orale avec slides, - 10' de réponse aux questions - 5' de présentation d'une compétence tirée au sort. Téléphone portable et objets connectés interdits.
4FME3024	Projet : Performances techniques éco-responsables d'une solution d'emballage		15 Semestre 8	Matière rattrapable en session 2 uniquement sous forme d'examen écrit. Présentation orale et format Elevator Pitch devant un jury
4FME3098	Journée innovation		5 Semestre 8	Activité non rattrapable. En cas d'absence non justifiée (voir règlement) : la note de 0 invalidera l'UE. Rapport de visite + participation (note individuelle)
4FME3125	Voyage d'études		5 Semestre 8	Matière non rattrapable En situation dégradée, il n'y aura pas de voyage et la note sera donc neutralisée. Note de soutenance conformément à la grille d'évaluation du "MOP-612-RF". Soutenance en dessous des attendus (=insuffisant) : note de "0/20" Soutenance rattrapable en session 2. ATTENTION, la session 2 doit être évaluée avant fin septembre, sinon, l'UE 283 est ajournée. Un nouveau stage "assistant ingénieur" sera obligatoirement à prévoir avant le démarrage du semestre 10 (PFE) Le PFE de 3ème année peut éventuellement être allongé de la durée du stage de 2ème année = 8 semaines supplémentaires.
4FME3047	Stage assistant ingénieur : Soutenance orale		30 Semestre 8	Rendu des livrables : suivant les consignes ci-dessus et le MOP-612-RF, date de dépôt sous CHAMILO faisant foi par rapport à la date de début de stage figurant sur la convention. Chaque livrable rendu en retard verra la note de SUIVI abaissée de 1 point de pénalité par semaine de retard. Formulaire FOR-614-RF transmis en fin de stage, permet de mettre la note de tuteur entreprise pour le stage. Non rattrapable
4FME3017	Stage assistant ingénieur : Suivi & Evaluation Entreprise		15 Semestre 8	Rapport noté conformément à la grille d'évaluation présente dans le MOP 612. Le rapport devra être rendu une semaine après la fin du stage. Pour les stages se terminant fin août, il devra être rendu au plus tard en fonction du calendrier pédagogique disponible sous l'intranet de Pagora.(https://intranet.pagora.grenoble-inp.fr/etudiant-e-apprenti-e/calendriers-pedagogiques) Si le rapport n'est pas remis à cette date alors la note de rapport est "0/20". Si le rapport n'est pas à la hauteur des attendus (= insuffisant) alors la note de rapport est "0/20". Si le bilan personnel des compétences n'est pas ajouté dans l'Annexe 3' du Rapport final alors la note est "0/20". Le rapport est rattrapable en session 2. ATTENTION, la session 2 doit être évaluée avant fin septembre, sinon, l'UE 283 est ajournée. Un nouveau stage "assistant ingénieur" sera obligatoirement à prévoir avant le démarrage du semestre 10 (PFE) Le PFE de 3ème année peut éventuellement être allongé de la durée du stage de 2ème année = 8 semaines supplémentaires.
4FME3037	Stage assistant ingénieur : Rapport		30 Semestre 8	Evaluation réalisée telle que décrite dans le MOP 612.
UE 4FN9224	UE284 Compétences (obligatoire)	0		L'UE est validée si - le bilan de compétences est réalisé - les textes réflexifs de synthèse sont rédigés et rendus - le fichier d'évaluation est transmis, sur décision de la direction des études.
4FMT3030	Démarche compétences		0 Semestre 8	Rattrapable en session 2
OPTION 4FY2SPE	Option Etudiant Ingénieur de la fibre et des biomatériaux. Ingénierie de la Communication imprimée (choisir 1) (obligatoire)	30		
BLOC 4FY2SIC	Option Ingénierie de la Communication Imprimée (obligatoire)	0		
UE 4FN2232	UE232 - Matériaux et couleür (obligatoire)	7		
				Problèmes à résoudre en groupe (APP : apprentissage par problème) 1 Compte rendu par groupe du travail effectué (non rattrapable) 1 évaluation écrite de type QCM (rattrapable)
4FMT3082	APP Modélisation de la couleür imprimée		15 Semestre 7	Mode d'évaluation en mode dégradé : idem Problèmes à résoudre en groupe (APP : apprentissage par problème) 1 Compte rendu par groupe du travail effectué (non rattrapable) 1 évaluation écrite de type QCM (rattrapable)
4FMT3083	APP calibrage et caractérisation des périphériques		20 Semestre 7	Mode d'évaluation en mode dégradé : idem TP CR, non rattrapable en 2e session + évaluation orale Pour les TP A rendre dans un délai de 15 jours maximum après la séance 2. Plan : 1) Introduction – 2) Matériaux et techniques expérimentales – 3) Résultats et discussion – 4) Conclusions. Joindre vos tableaux de mesures au compte-rendu (en annexe par exemple). L'idée est que l'on puisse refaire le TP sans l'énoncé! modalités en mode dégradé : - examen écrit pour les 3 cours en temps limité et à distance, avec dépôt de la copie (pdf) selon un timing défini par l'enseignant. - si les TP n'ont pas pu avoir lieu, un travail alternatif sera demandé.
4FMT3087	Matériaux & Couleür : TP		10 Semestre 7	

			1 seul examen écrit pour les 3 cours : colorimétrie, encres et photophysique, photochimie rattrapable en 2e session
			1 note TP, non rattrapable
			modalités en mode dégradé : - examen écrit pour les 3 cours en temps limité et à distance, avec dépôt de la copie (pdf) selon un timing défini par l'enseignant. - si les TP n'ont pas pu avoir lieu, un travail alternatif sera demandé.
4FMT1083	Matériaux & Couleur : Cours	55 Semestre 7	
UE 4FN2233	UE233 - Génie Procédés d'Impression (obligatoire)	6	
			Enseignement dispensé en anglais.
			Cours : Des quiz évalués seront proposés régulièrement en début de session. Ils sont destinés à évaluer la progression des apprenants dans la maîtrise du procédé offset. La moyenne obtenue sur le quiz représente 20 % de la note théorique
			Évaluation écrite commune avec les enseignements de flexographie et de procédés numériques (DS commun). La note obtenue à cette évaluation écrite représente 80 % de la note théorique de cette matière. Matière rattrapable en cas d'abs
			En cas de contrainte sanitaire, l'examen aura lieu à distance, sous la forme d'un questionnaire à choix multiples en ligne.
			TP : la méthodologie employée par chaque groupe dans la résolution de problèmes sur simulateur est évaluée. Une correction et un bilan pourront être proposés en séance plénière.
4FMT1093	Procédés d'impression : Offset	25 Semestre 7	Le TP n'est rattrapable (en cas d'absence justifiée) que si le simulateur reste accessible.
			Enseignement dispensé en anglais.
			Le rapport est évalué et constitue la note pour cet enseignement.
4FMT1091	Procédés d'impression : Hellogravure	13 Semestre 7	Le document est remis à l'enseignant au format papier et au format numérique (dépôt sur la plateforme Chamilo) avant une date limite. Rattrapable en cas de non remise du rapport justifiée.
			TP :Compte rendu + évaluation de la séance TP3. (TP non rattrapable)
			Cours : Examen écrit rattrapable, commun avec le cours "offset" et le cours "procédés numériques"
4FMT1096	Procédés d'impression : Flexographie		- modalités si les conditions sont normales : DS en temps limité
		28 Semestre 7	- modalités en conditions dégradées (crise sanitaire covid) : DM en temps limité
			Cours : Evaluation commune avec les enseignements de flexographie et d'offset (DS commun). Matière rattrapable.
			La note du DS est une évaluation commune aux trois cours : Flexographie, offset, procédés numériques.
4FMT1097	Procédés d'impression : Procédés numériques	21 Semestre 7	EN CAS DE COURS A DISTANCE (Crise sanitaire) : DS organisé via des outils en distanciel et signature de charte d'engagement. - Rédiger une fiche de synthèse du cours : 1 feuille A4 recto/verso avec les éléments essentiels extraits du cours.
			- Un compte-rendu de TP effectué sur la presse sérigraphique (semestre 4)
4FMT1110	Procédés d'impression : Sérigraphie	13 Semestre 7	Les TP sont non rattrapables.
UE 4FN2238	UE238 - Ingénierie Campagne multimédia (obligatoire)	5	
			Dans les notes il est tenu compte de : - rendu des exercices d'autoformation sur InDesign, Photoshop, Illustrator - Rapport de présentation des produits réalisés - Oral du 3e jalon - 1 évaluation écrite de type QCM non rattrapable
			QCM remplacé par QCM maison en cas de mode dégradé
			Mode d'évaluation en mode dégradé : - Rapport de présentation du produit réalisé (partie web) - Oral final - 1 évaluation écrite de type QCM
4FME3083	Projet campagne de documents cross-média	88 Semestre 7	
4FME1085	Séminaires d'industriels	12 Semestre 7	Evaluation via le projet CDCM
UE 4FN2240	UE240 - Traitements informatiques spécialisés (obligatoire)	7	
			Examen écrit (1h30) documents autorisés, calculatrices, mobiles non autorisés QCMs rattrapable
4FMT1108	Introduction aux technologies du pré-média	18 Semestre 8	Mode d'évaluation en mode dégradé : QCMs + DM
			Conditions d'apprentissage normales : DS écrit en 30 min sur papier avec une feuille recto-verso.
4FME1097	Introduction aux technologies Web - Complément	6 Semestre 8	Condition d'apprentissage en mode dégradé : DM écrit en 30 min cours : Un examen écrit : 1h30 rattrapable
4FMT1101	Réseaux	14 Semestre 8	Mode dégradé : devoir maison en temps limité évaluation du Compte rendu de TP
			Si les TP ne peuvent pas avoir lieu ou être remplacés par un travail : neutralisation de la note
4FME3101	Réseaux - TP	8 Semestre 8	Les TP sont non rattrapables.
			Conditions d'apprentissage normales : DS écrit en 1h00 sur papier avec une feuille recto-verso 90% + comptes rendus 10%
			Condition d'apprentissage en mode dégradé : DM écrit en 1h00 sur papier 90% + comptes rendus 10%
4FMT1095	Introduction aux technologies Web	10 Semestre 8	Seul le DS écrit ou le DM est rattrapable en 2e session. En session 1 : - Evaluation du travail produit sur un rapport et une soutenance Introduction Etat de l'art : Bibliographie, webographie... Matériels et méthodes Résultats Conclusion Soutenance orale 20 min par groupe avec une démonstration lors des 5 dernières minutes.
4FME1111	Workshop numérique	30 Semestre 8	En session 2 ou en mode dégradé : 8 - Evaluation des connaissances acquises par un examen écrit En session 1 : Examen écrit et devoirs à rendre. En session 2 : Examen écrit et/ou devoirs à rendre.
4FMT1121	Documents Numériques structurés - XML-ONS	14 Semestre 8	Mode d'évaluation en mode dégradé : QCMs
UE 4FN2241	UE241 - Electronique imprimée (obligatoire)	5	
			Examen écrit
4FMT1113	Electronique imprimée : Matériaux	24 Semestre 8	Matière Rattrapable modalités en mode dégradé : - examen écrit en temps limité et à distance, avec dépôt de la copie (pdf) selon un timing défini par l'enseignant.
4FMT1114	Fondamentaux d'électronique	30 Semestre 8	Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité La notation s'effectue sur le CR de TP (rédaction procédures et tableau de synthèse des paramètres clés à paramétrer avec leur influence) et la synthèse de 2 articles scientifiques sélectionnés au choix parmi un dizaine d'articles. Il n'y a donc apprentis qui ne suivent pas les TPs mais uniquement le cours. NON RATTRAPABLE
4FMT1117	Impression 3D	0 Semestre 8	EN CAS DE COURS A DISTANCE (Crise sanitaire) : L'évaluation sera effectuée par un devoir maison à partir d'un document incomplet à compléter. La synthèse de 2 articles scientifiques sélectionnés au choix parmi un dizaine d'articles es
4FME3117	Impression 3D - TP	0 Semestre 8	EN CAS DE COURS A DISTANCE (Crise sanitaire) : L'évaluation sera effectuée par un devoir maison à partir d'un document incomplet à compléter. La synthèse de 2 articles scientifiques sélectionnés au choix parmi un dizaine d'articles es Les élèves produiront un document basé sur des recherche documentaires et une analyse des résultats et présenteront leur travail à la classe. Note d'oral comptant dans les notes des DM de GDD
4FMT3028	Développement durable en impression	0 Semestre 8	Trace authentique certifiée pour le niveau 2 de la compétence "agir pour le développement durable"
			4 livrables sont attendus : - Livret des Modes opératoires (Matériels et Méthodes) : 10% - Document synthétique - Analyse et Discussion des résultats : 20% - Livraison des SMART OBJECTS (Démonstrateurs) : 20% - présentation orale du projet : 50% La note finale est obtenue en appliquant les pourcentages indiqué.
			NON RATTRAPABLE
			EN CAS DE COURS A DISTANCE (Crise sanitaire) : > 20% : Travail individuel - Schéma de principe synthétisant les étapes clés du TP faisant figurer les données d'entrée (procédés, substrats, paramètres variables) et de sortie (données de caractérisation). > 35% : Travail en groupe de TP (trinôme ou quadrinôme) : Compléter et améliorer un compte-rendu partiel de TP issu des années précédentes en exploitant un jeu de données fournies. > 35% : Travail en groupe de TP - Créneau d'échange oral avec les enseignants 20 min. Validation des acquis (Via Discord) > 10% : Texte court réflexif individuel permettant de positionner les travaux de TP dans l'état de l'art.
4FMT1115	Projet électronique imprimée	46 Semestre 8	
BLOC 4FY2SIFB	Option Ingénierie de la Fibre et des Biomatériaux (obligatoire)	0	
UE 4FN2276	UE276 - Du bois aux fibres et aux bioproduits (obligatoire)	4	
			Devoir surveillé Matière rattrapable
4FMT1098	Procédés de blanchiment des fibres cellulosiques	25 Semestre 7	Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité Conditions d'apprentissage normales : Devoir surveillé de 1h30 avec documents de cours autorisés. Téléphone portable interdit. Matière rattrapable
			en mode dégradé : Devoir individuel rédigé à distance, avec documents, à réaliser sur une plage horaire donnée de 1h30. Dépôt du devoir (pdf) par l'étudiant sous chamilo dans un dossier et selon créneau horaire donné par l'enseignant.
4FMT1053	Fibres cellulosiques de récupération	30 Semestre 7	1 DS matière rattrapable en 2e session
4FMT1050	Génie de la fabrication des pâtes cellulosiques	45 Semestre 7	Mode d'évaluation dégradé : le DS est remplacé par un devoir maison en temps limité
UE 4FN2277	UE277 - Matériaux Biosources I (obligatoire)	4	
			Devoir surveillé Matière rattrapable
4FMT1126	Biopolymères	37 Semestre 7	Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité Examen écrit. Sans document Matière rattrapable
4FMT1127	Bio(nano)composites	25 Semestre 7	DM en temps limité (en conditions dégradées) 1 Devoir surveillé d'1h30 TD notés Matière rattrapable sauf pour le(s) TD
4FMT1051	Bioraffinerie-Bioproduits	38 Semestre 7	Mode dégradé : devoir maison en temps limité
UE 4FN2279	UE279 - Procédés papetiers I (obligatoire)	10	
			Oral defense by group (8)+ Work in session (2)+ Practical session reports (6)+ Synthesis report(4). In degraded situation: Oral defense (per group) (10)+ Evaluation Practical session reports (10).
4FME3053	Mise en place d'un synoptique de machine à papier	32 Semestre 7	Non rattrapable Evaluation : travail en TTG / TD + rendus écrits + oral
4FMT1056	Energétique papetière	19 Semestre 7	Évaluation non rattrapable (le contrôle des connaissances porte sur un projet réalisé en groupes et pendant les séances qui peuvent avoir lieu à distance) La partie cours sera évaluée par un examen écrit, rattrapable.
			La partie projet, réalisée par groupe de 3 à 4 élèves, sera évaluée par le rendu d'un travail écrit, non rattrapable. Les notes de projet pourront être individuellement abaissées en fonction des critères suivants : faible implication durant ou en de absences injustifiées, problèmes de ponctualité ou de port des EPI en séance. Des pénalités pourront également être infligées en cas de retard du rendu final ou de mauvais état du poste de travail en fin de séance.
			Modalités en conditions dégradées : devoir maison en temps limité.
4FME1060	Projet d'approfondissements en physique du papier	18 Semestre 7	- Evaluation continue individuelle sous forme d'un ou plusieurs QCM ou exercices rapide à faire en séance avec ou sans document en fonction des instructions de l'enseignant (30% de la note) - Devoir écrit surveillé avec documents autorisés (70% de la note).
			Matière rattrapable
4FMT1058	Génie Papetier - Partie I	31 Semestre 7	Mode dégradé : devoir maison en temps limité
UE 4FN2287	UE287 - Procédés papetiers II (obligatoire)	6	
			Compte rendu de TP rendu 1 semaine après la séance pour donner le temps aux étudiants de faire la synthèse de leurs travaux. Matière non rattrapable.
4FME3003	Simulateur Machine à papier	10 Semestre 8	Mode dégradé : travail de remplacement permettant la rédaction d'un CR ou, à défaut, neutralisation de la note Devoir surveillé écrit et TD. Les TD ne sont pas rattrapables. Modalités de rattrapage (session de rattrapage) : devoir surveillé écrit dans les mêmes conditions qu'en session normale.
4FMT1054	Séchage	30 Semestre 8	Modalité situation dégradée : devoir maison en temps limité avec documents remplace le DS Partie 1 - Physico-chimie papetière : Examen écrit avec support écrit - l'étudiant rédigea 1 à 3 pages recto-verso résumé du cours - tout autre document est interdit - calculatrice nécessaire (durée : 1h30) Partie 2 - Microbiologie-biocides : aucun document autorisé pendant l'examen (durée 30 minutes) Examen rattrapable.
			En cas d'évaluation en mode dégradé : Partie 1 - Physico-chimie papetière : le devoir surveillé sera remplacé par un devoir à la maison. Dans ce cas, tous les documents mis à disposition des élèves seront autorisés. Partie 2 - Microbiologie-biocides : évaluation mode dégradée : QCM et/ou questions de cours à remplir en ligne
4FMT1061	Physico-chimie des procédés papetiers - cours	25 Semestre 8	

			Un compte-rendu est remis à l'enseignant avant l'oral. Ce compte-rendu est limité en taille : 1 page R/V à laquelle s'ajoutent graphiques et tableaux de résultats (moyenne, écart-type, coefficients de variation, unités appropriées). Il donne lieu à une évaluation individuelle est faite sur plusieurs points : autonomie, implication et prise d'initiative pour les séances 1 et 2, implication et capacité d'analyse pour la séance 3, qualité de l'oral et des réponses aux questions pour la séance 4 (n Enseignement non rattrapable.	
			En cas d'enseignement à distance et selon les conditions sanitaires, ces TPs seront remplacés par un travail de type projet sur un sujet défini par l'enseignant e. Ce travail sera réalisé en groupes de 3 ou 4 élèves et il pourra, selon l'avancem intégrér ou non des exercices. Il donnera lieu à un rapport écrit (note A). Enseignement non rattrapable.	
4FME3070	Physico-chimie des procédés papetiers - TP	10 Semestre 8	- Evaluation continue individuelle sous forme d'un ou plusieurs QCM ou exercices rapide à faire en séance avec ou sans document en fonction des instructions de l'enseignant (30% de la note) - Devoir écrit surveillé avec documents autorisés (70% de la note). Cette matière est rattrapable.	
4FMT1062	Génie Papetier - Partie II	25 Semestre 8	Mode dégradé : devoir maison en temps limité	
UE 4FN0288	UE288 - Matériaux Biosourcés II (obligatoire)	6		
BLOC 4FM228TP	PROUETS et TP A CHOIX (choisir 1 fil)	3		
OPTION 4FM228X1	MATERIAUX BIOSOURCES FONCTIONNELS (obligatoire)	3		
			Examen : restitution orale du groupe Matière non rattrapable	
4FME3064	MBF_APP Matériau fonctionnel	12 Semestre 8	- modalités en conditions dégradées (crise sanitaire covid) : restitution orale du groupe en visio Démarche et initiative personnelle en TP + Un « Compte – rendu Projet » par groupe non rattrapable	
4FME3069	MBF_TP Biopolymères	14 Semestre 8	Projet de remplacement en cas de situation en mode dégradé Evaluation orale de la partie théorique en groupe (jalon 1) Evaluation écrite de la partie pratique en groupe (rapport jalon 2) Evaluation individuelle sur forme de QCM.	
4FME3061	MBF_APP Polymères	24 Semestre 8	Matière non rattrapable	
OPTION 4FM228X3	BIORAFFINERIE INTEGREE (obligatoire)	3	Notation : elle est effectuée via - 1 rapport intermédiaire : présentation de résultats intermédiaires et exploitation (évaluation formative) - 1 rapport final : présentation du projet, résultats exploités, matériels et méthodes employés, conclusions, perspectives et réflexions sur la valorisation des sucres et des celluloses et sur la conception des bioraffineries intégrées - 1 évaluation écrite Situation dégradée : évaluation via un oral Non rattrapable	
4FME3063	Bioraffinerie intégrée : sucres et fibres	50 Semestre 8	Présentation orale (/10) + Travail en séance (/3) + Rendu écrit (/7) Situation dégradée : Présentation orale + Rendu écrit	
4FME3055	Projet Fabrication d'un papier sur machine à papier	33 Semestre 8	Matière non rattrapable. Conditions d'évaluation normales : Examen écrit de 1h. Téléphone portable et documents interdits. Mode dégradé : Devoir maison avec documents. Rattrapable en session 2	
4FMT1005	Matériaux fonctionnels (tissue + non-tissés + papiers spéciaux)	17 Semestre 8		
UE 4FM882	SF-SB Option TOEIC/Autres (scoutaut)	6		
4FME3045	Deuxième langue ou Engagement Vie Associative	0 Semestre 7		
TOTAL		60		

5F-CFA - 3e Annee Ingenieur - Apprenti					
Code Apogee	Intitulé	ECTS	Période	Modalité d'évaluation	
ECTS à l'UE / Coefficient en % à la matière					
UE 5FYA2S5	Semestre 9 - Tronc commun obligatoire (obligatoire)	0			
UE 5FNA8311	UE311A - Produits : procédés et caractérisation (obligatoire)	5			
				Conditions d'évaluation normales : Examen oral	
				Mode dégradé : présentation en distancielle si nécessaire	
5FMT1110	Matériaux d'emballages : propriétés spécifiques	14	Semestre 9	Rattrapable en session 2 Devoir surveillé. Matière rattrapable	
				- modalités si les conditions sont normales : DS en temps limité	
5FMT1057	Calandrage	14	Semestre 9	- modalités en conditions d'évaluation dégradées : DM en temps limité Aucune évaluation directe, la matière est validée si la période en entreprise est bien réalisée (sauf si congés payés). La période sert à alimenter le PortFolio "compétence" sur Chamilo. L'utilisation du Livret d'apprentissage fourni en début d'année permet à chaque élève de garder une trace de ses expériences professionnelles (afin de gagner du temps il est conseillé le cas échéant de faire des copier/coller depuis le Livret d'apprentissage vers le PortFolio "compétence" sur Chamilo)	Note = note du devoir surveillé
3FMT3066	Période entreprise (décembre)	50	Semestre 9	Important : le parcours en entreprise est obligatoire. En cas de rupture de contrat il convient donc de retrouver rapidement une entreprise d'accueil. Sans cela l'activité ne pourra pas être Enseignement dispensé en français. L'évaluation se compose de 2 parties formant une note sur 20 : - Participation du groupe et de ses membres au débat scientifique (Oral) / 10 points - Rédaction du document de synthèse, comprenant la description du défaut, la méthode des 5M, l'argumentaire du choix des essais à réaliser, le détail d'un protocole d'essai et le positionnement face aux arguments apportés lors de la phase de débat. Le document est remis à l'enseignant au format papier et au format numérique (dépôt sur la plateforme Chamilo) avant une date limite./ 10 points Remarque : chaque livrable est évalué : la moyenne de ces évaluations représente 50 % de la note du rapport de synthèse.	Pas de note
5FMT1003	APP Défauts impression	22	Semestre 9	Matière rattrapable en cas d'absence prolongée justifiée.	- Participation du groupe au débat scientifique (Oral) / 6 points - Writing of the summary document / 12 points - Individual participation / 2 points.
UE 5FNA8313	UE313A - Entreprise et environnement technico économique (obligatoire)	10		Résultats du TP de simulation, contrôle continu en cours et soutenance	
5FMT1007	Stratégie et marketing et simulation d'entreprise	20	Semestre 9	Les TP sont non rattrapables. Les évaluations sont individuelles : les plannings de passage seront edités quelques jours avant les soutenances. A défaut, passage selon l'ordre préparé par les élèves ou l'ordre alphabétique. Quand un élève est en soutenance, les autres travaillent sur leur dossier. Chronologie des évaluations : 1 - Jalon 1 : Soutenance et évaluation normative. Reformulation du sujet et présentation de la fiche projet. 2 slides autorisés 2 - Prépa Jalon 2 : évaluation formative. Soutenance. Présentation de l'état d'avancement du sujet, point d'étape. 3 slides autorisés et remise du dossier en l'état 3 - Jalon 2 : Soutenance et évaluation normative. Présentation de l'état d'avancement du sujet, point d'étape. 3 slides autorisés et remise du dossier en l'état 4 - Jalon 3 : Remise du dossier complet terminé, évaluation normative En fonction des contraintes sanitaires en vigueur, les soutenances pourront se tenir à distance. Tous les livrables sont à déposer à date fixée (fermeture du portail au-delà de la date butoir) : a) Voir Chamilo pour les dossiers non confidentiels : http://chamilo.grenoble-inp.fr Il est nécessaire de "Zipper" les dossiers sous une forme structurée conforme au modèle fourni (les dossiers fragmentés et livrés en vrac ne seront pas lus). b) Sur une plateforme sécurisée si dossier confidentiel. Traité au cas par cas, à la demande Les modalités de rendu sont données dans le cahier des charges disponible sur Chamilo : https://chamilo.grenoble-inp.fr/courses/3FM07908138b/index.php	Résultats du TP de simulation, contrôle continu en cours et soutener
					Evaluation : Moyenne pondérée entre le rapport de synthèse et les
5FMT3011	Projet technico-économique (PTE) / projet d'investissement	50	Semestre 9	Critères d'évaluation : * Méthodologie et gestion de projet * Connaissance et compréhension du sujet * Présentation et communication Devoir surveillé comprenant des questions de cours et des études de cas. Tous documents autorisés. rattrapable	kick-off meeting / reformulation : 10 % de la note finale middle-project / mi-parcours : 40 % final project / finale : 50 %.
5FMT1008	Aspects sociaux et juridiques de l'entreprise	15	Semestre 9	Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité Devoir surveillé comprenant questions de cours et études de cas. Tous documents autorisés. rattrapable	note = note du DS
5FMT1005	Gestion des entreprises	15	Semestre 9	Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité	note = note du DS
UE 5FNA8315	UE315A - Culture de l'ingénieur (obligatoire)	5			
BLOC 5FY3012	Accompagnement TOEIC (facultatif)	0		TEST 1TEST 2TEST 3VOCPARTFINAL OT 10%10%10%20%25%25%	TEST 1TEST 2TEST 3VOCPARTFINAL OT 10%10%10%20%25%25%
5FMT3012	TOEIC - Préparation	0	Semestre 9	L'activité est VALIDée ou AJournée, il n'y a pas de note. VALIDation : la soutenance est faite et l'évaluation rendue en scolarité	
5FMT3029	Référentiel Compétences : Bilan S9	0	Semestre 9	Ajournement : la soutenance n'est pas faite ou le fichier d'évaluation non remonté en scolarité	Pas de note Voir booklet pour % et livrables. Seul 35% de la note peut être rattrapé lors d'un entretien en anglais Module A: Recruitment Participation & Observation: 20% LinkedIn Profile : 30% Video CV : 20% Vocabulary Test: 10% Examen oral(10%) 1 question (2 minutes/étudiant) Un livrable physique(guide pour le recrutement: Top ten tips) (10%) Module B: Game Design & Collapsology Participation & Observation: 50% Présentation du jeu connecté: 20% Dossier partagé avec fichiers sources: 15% Jeu finalisé: 15% Module TOEIC: 3 tests blancs : 30% Participation: 25% Vocab test: 20% Toeic officiel 25% pas de note
5FMT2012	Anglais-TC	35	Semestre 9	Le Toeic est rattrapable via un autre examen officiel de TOEIC avant le jury en juillet.	
5FMT1023	Partages expériences et professionnalisation	0	Semestre 9	Sera faite au travers des soutenances d'évaluation des compétences Évaluation du travail en groupe : 3 résolutions de problèmes (N1) examen individuel (N2) rattrapable sur la partie examen individuel	
5FMT1085	APP-Maîtrise statistique des procédés	27	Semestre 9	Mode d'évaluation dégradé : le DS est remplacé par un DM maison en temps limité sur le principe des TD Devoirs à rendre à chaque étape de la résolution du problème (N1) Examen écrit 1h30 avec documents (N2). Rattrapable sur la partie examen individuel	N=(N1+N2)/2
5FMT1084	APP Design of Experiments - Plan d'expérience	38	Semestre 9	Mode d'évaluation dégradé : le DS est remplacé par un DM maison en temps limité sur le principe des TD	note = (N1+N2)/2
UE 5FNA0394	UE394A - Innovation Prototypage (obligatoire)	10		examen oral intégré au sein de la dernière séance : Pitch en 180s sur un thème de management spécifique identifié - Non rattrapable	
5FMT1015	Management d'équipes	10	Semestre 9	L'évaluation comporte une évaluation orale et une restitution de dossier comme suit : > 50% - Oral - évaluation, à l'issue de la présentation orale du kick off des projets DEEP, de la qualité des scénarii imaginés. La qualité des solutions sera évaluée selon les critères suivants : - Caractère innovant et original de la solution (par rapport à différents aspects : usage, relation client, processus, modèle économique, etc.) - Adéquation de la solution avec les objectifs / contraintes du défi - Faisabilité et caractère concret de la solution (possibilité de mise en œuvre, pérennité et réplication) - Caractère abouti de l'idée (prise en compte des différentes dimensions de défi) > 50 % - Dossier écrit : Synthèse de la démarche de Design thinking déployée L'implication et sérieux de l'équipe durant les sessions de travail peut moduler la note finale obtenue.	L'évaluation comporte 3 parties comme suit : -n1 Oral : évaluation, à l'issue de la présentation orale du kick off, ' -n2 Examen écrit de 15' sur les notions du cours de J.Bras -n3 Oral : évaluation de l'appropriation et l'utilisation des notions d' Calcul de la note : note = [n1 + (1/3n2 + 2/3 n3)]/2 Non rattrapable En mode dégradé, l'évaluation reste identique
5FMT1021	Management de l'innovation	10	Semestre 9	En mode dégradé, l'évaluation reste identique non rattrapable	L'évaluation du projet se base sur des grilles de notation et est réq La notefinale se compose de - Tuteur à 30% Collectif et individuel à proportion du nombre de c - Jury RO à 60%:: 2/3 sur le collectif et 1/3 sur l'individuél... - RL à 10% Collectif
5FMT1111	Projet DEEP (Défi d'Equipe d'Elèves de Pagora)	80	Semestre 9	La seule partie rattrapable est la rédaction des rapports : veille, éco-conception et /ou rapport d'analyse	
UE 5FYA036	Semestre 10 - Tronc commun obligatoire Apprenti (obligatoire)	0			
UE 5FNA8321	UE321 A - Mise en situation professionnelle (obligatoire)	30			
				Le rapport et la soutenance technique feront l'objet d'une note sur la base de la grille d'évaluation finale du PFE (FOR-628-RF) et du référentiel MAPI (FOR-625-RF).	
				La soutenance sur le bilan de compétence ne donne pas lieu à une note mais sert à piloter le parcours de l'élève.	
5FMT3056	Projet de fin d'études (PFE) - Suivi mi-parcours	15	Semestre 10	Non rattrapable L'évaluation du PFE prend en compte l'implication de l'élève(e) et la qualité du travail de projet. Note attribuée par l'enseignant(e) tuteur du projet, après consultation du tuteur industriel ou du maître d'apprentissage, sur la base de la grille MAPI (FOR-625-RF)	Moyenne de la note de soutenance et de rapport à mi-parcours / A
5FMT3066	Projet de fin d'études (PFE) - Suivi	30	Semestre 10	Non rattrapable Un rapporteur, désigné par le Directeur des Études en concertation avec les Responsables d'option, examine le manuscrit pour évaluer la qualité de la présentation (structuration, concision, clarté, bibliographie...) selon le FOR-628-RF et propose une note de 0 à 20. Chaque président de jury aura la charge de collecter et d'entériner les notes des rapporteurs en concertation avec les autres membres de jury et le tuteur pédagogique. La note validée par le jury sera transmise à la scolarité à l'issue des soutenances. L'évaluation intègre la forme du rapport (orthographe, plan, légendes, unités, etc.), la qualité du poster et la qualité de la présentation du projet Un rapport non rendu dans les temps est affecté de la note de 0. Un rapport sous l'attendu (= insuffisant ou non validé) est affecté de la note de 0.	
5FMT3036	Projet de fin d'études (PFE) - Mémoire	15	Semestre 10	Rapport rattrapable en session 2 Le jury est constitué par la Direction des Études. Il évalue la qualité technique du travail accompli, la méthodologie utilisée, la maîtrise du sujet et la pertinence des réponses, la qualité de la présentation. L'évaluation de la soutenance est réalisée conformément à la grille d'évaluation (FOR-628-RF). Si la soutenance est sous l'attendu alors la note de 0 est affectée. Le rapport doit être remis en temps et en heure. Pour mémoire, un rapport non rendu dans les temps est affecté de la note de 0. Si le rapport n'a pas été rendu au moins 48h ouvrées avant la date de la soutenance alors celle-ci est annulée. La note de 0 est affectée. Les notes des différents jurys peuvent être harmonisées à l'issue de l'ensemble des soutenances.	Note de rapport / Report mark
5FMT3046	Projet de fin d'études (PFE) - Soutenance	40	Semestre 10	Soutenance rattrapable en session 2	Note de soutenance / Oral defense mark
UE 5FNA0322	UE322 : Compétences Pagora (obligatoire)	0		L'évaluation des compétences se fera via le portfolio. Le jury remplira le fichier d'évaluation. Les compétences seront alors VALIDÉES ou NON VALIDÉES L'ensemble des compétences du référentiel devra être validé pour permettre la validation de l'UE.	
5FMT3030	Référentiel des Compétences Pagora : Evaluation finale	0	Semestre 10		Pas de note. Validation
TOTAL		0			

5F-GEN - 3e Annee Ingenieur - etudiant					
Code Apogee	Intitulé	ECTS	Période	Modalité d'évaluation	
ECTS à l'UE / Coefficient en % à la matière					
OPTION 5FY2S5	S9 - Au choix 1 semestre obligatoire (choisir 1 fil)				
UE 5FLN87C	Semestre 9 - Pagora Tronc Commun Obligatoire Etudiant (obligatoire)	30			
UE 5FN8311	UE311 - Produits : procédés et caractérisation (obligatoire)	5			
5FMT1110	Matériaux d'emballages : propriétés spécifiques	14	Semestre 9	Conditions d'évaluation normales : Examen oral	
				Mode dégradé : présentation en distancielle si nécessaire	
				Rattrapable en session 2	
				Evaluation collective : rapport de projet (N1) et oral de 40 min. (N2) Evaluation individuelle : présentation orale (N3) + fiche bilan personnel des apprentissages (N4)	
3FMT3066	APP Procédés Environnement Industrie	50	Semestre 9	Mode d'évaluation dégradé : même évaluation	
				Situation spéciale : transformation en projet individuel donnant lieu à un rapport et une soutenance sur la même thématique.	
				Non Rattrapable	N = (N1 + (N2+N3+N4)/3)/2 Seules N1 et N4 sont rattrapables.
				Devoir surveillé. Matière rattrapable	
5FMT1057	Calendrage	14	Semestre 9	- modalités si les conditions sont normales : DS en temps limité	
				- modalités en conditions d'évaluation dégradées : DM en temps limité	
				Enseignement dispensé en français.	Note = note du devoir surveillé
				L'évaluation se compose de 2 parties formant une note sur 20 : - Participation du groupe et de ses membres au débat scientifique (Oral) / 10 points - Rédaction du document de synthèse, comprenant la description du défaut, la méthode des 5M, l'argumentaire du choix des essais à réaliser, le détail d'un protocole d'essai et le positionnement face aux arguments apportés lors de la phase de débat. Le document est remis à l'enseignant au format papier et au format numérique (dépôt sur la plateforme Chamilo) avant une date limite / 10 points Remarque : chaque livrable est évalué : la moyenne de ces évaluations représente 50 % de la note du rapport de synthèse.	- Participation du groupe au débat scientifique (Oral) / 6 points - Rédaction du document de synthèse / 12 points - Participation individuelle / 2 points.
5FMT1003	APP Défauts Impression	22	Semestre 9	Matière rattrapable en cas d'absence prolongée justifiée.	- Participation of the group in the scientific debate (Oral) / 6 point - Writing of the summary document / 12 points - Individual participation / 2 points.
UE 5FN8313	UE313 - L'Entreprise et son environnement technico-économique (obligatoire)	8		Résultats du TP de simulation, contrôle continu en cours et soutenance	
5FMT1007	Stratégie et marketing et simulation d'entreprise	20	Semestre 9	Les TP sont non rattrapables. Les évaluations sont individuelles : les plannings de passage seront ectes quelques jours avant les soutenances. A deraut, passage selon l'ordre prepare par les eieves ou l'ordre aprnabetique. Quand un élève est en soutenance, les autres travaillent sur leur dossier. Chronologie des évaluations : 1 - Jalon 1 : Soutenance et évaluation normative. Reformulation du sujet et présentation de la fiche projet. 2 slides autorisés 2 - Prépa Jalon 2 : évaluation formative. Soutenance. Présentation de l'état d'avancement du sujet, point d'étape. 3 slides autorisés et remise du dossier en l'état 3 - Jalon 2 : Soutenance et évaluation normative. Présentation de l'état d'avancement du sujet, point d'étape. 3 slides autorisés et remise du dossier en l'état 4 - Jalon 3 : Remise du dossier complet terminé, évaluation normative En fonction des contraintes sanitaires en vigueur, les soutenances pourront se tenir à distance. Tous les livrables sont à déposer à date fixée (fermeture du portail au-delà de la date butoir) : a) Voir Chamilo pour les dossiers non confidentiels : http://chamilo.grenoble-inp.fr Il est nécessaire de "Zipper" les dossiers sous une forme structurée conforme au modèle fourni (les dossiers fragmentés et livrés en vrac ne seront pas lus). b) Sur une plateforme sécurisée si dossier confidentiel. Traité au cas par cas, à la demande Les modalités de rendu sont données dans le cahier des charges disponible sur Chamilo : https://chamilo.grenoble-inp.fr/courses/3FM07908138b/index.php Critères d'évaluation : * Méthodologie et gestion de projet * Connaissance et compréhension du sujet * Présentation et communication Devoir surveillé comprenant des questions de cours et des études de cas. Tous documents autorisés.	Résultats du TP de simulation, contrôle continu en cours et sout
5FMT3011	Projet technico-économique (PTE) / projet d'investissement	50	Semestre 9	rattrapable	
5FMT1008	Aspects sociaux et juridiques de l'entreprise	15	Semestre 9	Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité Devoir surveillé comprenant questions de cours et études de cas. Tous documents autorisés. rattrapable	note = note du DS
5FMT1005	Gestion des entreprises	15	Semestre 9	Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité	note = note du DS
UE 5FN8316	UE316 - Culture de l'ingénieur (obligatoire)	5			
BLOC 5FY3012	Accompagnement TOEIC (facultatif)	9			
5FMT3012	TOEIC - Préparation	0	Semestre 9	TEST 1TEST 2TEST 3VOCPARTFINAL OT 10%10%10%20%25%25% L'activité est VALIDée ou AJournée, il n'y a pas de note. VALidation : la soutenance est faite et l'évaluation rendue en scolarité	TEST 1TEST 2TEST 3VOCPARTFINAL OT 10%10%10%20%25%25%
5FMT3029	Référentiel Compétences : Bilan S9	0	Semestre 9	AJournement : la soutenance n'est pas faite ou le fichier d'évaluation non remonté en scolarité	Pas de note Voir booklet pour % et livrables.
5FMT2012	Anglais-TC	35	Semestre 9	Le Toeic est rattrapable via un autre examen officiel de TOEIC avant le jury en juillet.	Seul 35% de la note peut être rattrapé lors d'un entretien en anglé
5FMT1023	Partages expériences et professionnalisation	0	Semestre 9	Sera faite au travers des soutenances d'évaluation des compétences Evaluation du travail en groupe : 3 résolutions de problèmes (N1) examen individuel (N2) rattrapable sur la partie examen individuel	Module A: Recruitment Participation & Observation: 20% LinkedIn Profile : 30% Video CV : 20% Vocabulary Test: 10% Examen oral(10%) 1 question (2 minutes/étudiant) Un livrable physique(guide pour le recrutement: Top ten tips) (10%)
5FMT1085	APP-Maîtrise statistique des procédés	27	Semestre 9	Mode d'évaluation dégradé : le DS est remplacé par un DM maison en temps limité sur le principe des TD Devoirs à rendre à chaque étape de la résolution du problème (N1) Examen écrit 1H30 avec documents (N2). Rattrapable sur la partie examen individuel	N=(N1+N2)/2
5FMT1084	APP Design of Experiments - Plan d'expérience	38	Semestre 9	Mode d'évaluation dégradé : le DS est remplacé par un DM maison en temps limité sur le principe des TD	note = (N1+N2)/2
UE 5FN8314	UE304 - Innovation Prototypage (obligatoire)	12		examen oral intégré au sein de la dernière séance : Pitch en 180s sur un thème de management spécifique idntifié - Non rattrapable	
5FMT1015	Management d'équipes	10	Semestre 9	L'évaluation comporte une évaluation orale et une restitution de dossier comme suit : > 50% - Oral : évaluation, à l'issue de la présentation orale du kick off des projets DEEP, de la qualité des scénarii imaginés. La qualité des solutions sera évaluée selon les critères suivants : - Caractère innovant et original de la solution (par rapport à différents aspects : usage, relation client, processus, modèle économique, etc.) - Adéquation de la solution avec les objectifs / contraintes du défi - Faisabilité et caractère concret de la solution (possibilité de mise en oeuvre, pérennité et réplication) - Caractère abouti de l'idée (prise en compte des différentes dimensions de défi) > 50 % - Dossier écrit : Synthèse de la démarche de Design thinking déployée L'implication et sérieux de l'équipe durant les sessions de travail peut moduler la note finale obtenue.	L'évaluation comporte 3 parties comme suit : -n1 Oral : évaluation, à l'issue de la présentation orale du kick off -n2 Examen écrit de 15' sur les notions du cours de J.Bras -n3 Oral : évaluation de l'appropriation et l'utilisation des notions c Calcul de la note : note = [n1 + (1/3n2 + 2/3 n3)]/2 Non rattrapable
5FMT1021	Management de l'innovation	10	Semestre 9	En mode dégradé, l'évaluation reste identique non rattrapable	En mode dégradé, l'évaluation reste identique
5FMT1111	Projet DEEP (Défi d'Equipe d'Elèves de Pagora)	80	Semestre 9	La seule partie rattrapable est la rédaction des rapports : veille, éco-conception et /ou rapport d'analyse	L'évaluation du projet se base sur des grilles de notation et est n
UE 5FMT18023	S9 - Semestre Electif (obligatoire)	30		L'activité est VALIDée ou AJournée, il n'y a pas de note. VALidation : la soutenance est faite et l'évaluation rendue en scolarité	La notefinale se compose de - Tuteur à 30% Collectif et individuel à proportion du nombre de - Jury RQ à 60% : 2/3 sur le collectif et 1/3 sur l'individuel - RL à 10% Collectif
5FMT3029	Référentiel Compétences : Bilan S9	0	Semestre 9	AJournement : la soutenance n'est pas faite ou le fichier d'évaluation non remonté en scolarité	Pas de note
5GXPIST	Semestre 9 - PISTE (E3)	30	Semestre 9		
5GSXMIT9	Semestre 9 - MANINTEC (E3)	30	Semestre 9		
UE 5FLN8ET	S9 - Semestre à l'étranger (obligatoire)	30			
5FY8SSET	S9 - Semestre à l'étranger	30	Semestre 9	L'activité est VALIDée ou AJournée, il n'y a pas de note. VALidation : la soutenance est faite et l'évaluation rendue en scolarité	validation attestée par le relevé de notes de l'Université d'accueil Pas de session de rattrapage organisée à Pagora
5FMT3029	Référentiel Compétences : Bilan S9	0	Semestre 9	AJournement : la soutenance n'est pas faite ou le fichier d'évaluation non remonté en scolarité	Pas de note
UE 5FLS9GEN	Semestre 10 - Tronc commun obligatoire (obligatoire)	0			
UE 5FN8321	UE321 - Mise en situation professionnelle (obligatoire)	30			
5FMT3056	Projet de fin d'études (PFE) - Suivi mi-parcours	15	Semestre 10	Le rapport et la soutenance technique feront l'objet d'une note sur la base de la grille d'évaluation finale du PFE (FOR-628-RF) et du référentiel MAPI (FOR-625-RF). La soutenance sur le bilan de compétence ne donne pas lieu à une note mais sert à piloter le parcours de l'élève. Non rattrapable L'évaluation du PFE prend en compte l'implication de l'élève(e) et la qualité du travail de projet. Note attribuée par l'enseignant(e) tuteur du projet, après consultation du tuteur industriel ou du maître d'apprentissage, sur la base de la grille MAPI (FOR-625-RF)	Moyenne de la note de soutenance et de rapport à mi-parcours /
5FMT3066	Projet de fin d'études (PFE) - Suivi	30	Semestre 10	Non rattrapable Un rapporteur, désigné par le Directeur des Etudes en concertation avec les Responsables d'option, examine le manuscrit pour évaluer la qualité de la présentation (structuration, concision, clarté, bibliographie...) selon le FOR-628-RF et propose une note de 0 à 20. Chaque président de jury aura la charge de collecter et d'entériner les notes des rapporteurs en concertation avec les autres membres de jury et le tuteur pédagogique. La note validée par le jury sera transmise à la scolarité à l'issue des soutenances. L'évaluation intègre la forme du rapport (orthographe, plan, légendes, unités, etc.), la qualité du poster et la qualité de la présentation du projet Un rapport non rendu dans les temps est affecté de la note de 0. Un rapport sous l'attendu (= insuffisant ou non valide) est affecté de la note de 0.	
5FMT3036	Projet de fin d'études (PFE) - Mémoire	15	Semestre 10	Rapport rattrapable en session 2 Le jury est constitué par la Direction des Études. Il évalue la qualité technique du travail accompli, la méthodologie utilisée, la maîtrise du sujet et la pertinence des réponses, la qualité de la présentation. L'évaluation de la soutenance est réalisée conformément à la grille d'évaluation (FOR-628-RF). Si la soutenance est sous l'attendu alors la note de 0 est affectée. Le rapport doit être remis en temps et en heure. Pour mémoire, un rapport non rendu dans les temps est affecté de la note de 0. Si le rapport n'a pas été rendu au moins 48h ouvrées avant la date de la soutenance alors celle-ci est annulée. La note de 0 est affectée. Les notes des différents jurys peuvent être harmonisées à l'issue de l'ensemble des soutenances.	Note de rapport / Report mark
5FMT3046	Projet de fin d'études (PFE) - Soutenance	40	Semestre 10	Soutenance rattrapable en session 2	Note de soutenance / Oral defense mark
TOTAL		0			

W2-BIO - M2-Master Bio2-					
Code Apogee	Intitulé	ECTS	Période	Modalité d'évaluation	
UE W2FY0S9	Semestre 9.6 (obligatoire)	30			
UE W2FN021	UE21 - Biorefinery for chemicals (obligatoire)	0			
6FMT1018	Chemicals recovery in biorefinery mills	1 Semestre 9	Contrôle écrit (durée 1h30) noté sur 20 Written test (duration 1h30) graded out of 20 1 DS matière rattrapable en 2e session	Note du contrôle écrit noté sur 20	
6FMT1050	Génie de la fabrication des pâtes cellulosiques	2 Semestre 9	Mode d'évaluation dégradé : le DS est remplacé par un devoir maison en temps limité Rapport écrit résultant du travail collectif par groupe d'étudiants Evaluation individuelle par étudiant tenant compte de l'activité en séance Non rattrapable en 2e session	note = note du DS (examen écrit en présent	
3FMT3066	Advanced Biorefinery Process Labwork	2 Semestre 9	Written report resulting from collective work by group of students Individual evaluation by student taking into account the activity in session Cannot be made up in 2nd session 1 Devoir surveillé d'1h30 TD notés Matière rattrapable sauf pour le(s) TD	note par groupe + note individuelle group score + individual score	
4FMT1051	Bioraffinerie-Bioproducts	2 Semestre 7	Mode dégradé : devoir maison en temps limité	la note prend en compte la note du DS (exa	
UE W2FN022	UE22 - Biorefinery for energy (obligatoire)	0			
			Oral presentation concerning a part of the course : oral - 50% slides - 50% Group work to prepare a presentation on one of the thematic Two parts : an Oral presentation and a Report for 50% of the final mark each		
6FMT1022	Biogas production / methanisation	0,5 Semestre 9	No second session		
6FMT1024	Biohydrogen production	1 Semestre 9	Examen écrit , rattrapable		
6FMT1006	Biofuels	2 Semestre 9	TD (présentation orale et remise d'un document powerpoint), non rattrapable	note = note du DS (50%) et du TD (50%)	
6FMT1007	Thermal Processes	2,5 Semestre 9	Examen écrit	note = note du DS	
6FMT1030	Modélisation thermodynamique d'une bioraffinerie	1 Semestre 9	Grading is based on the Project evaluation. The Project is done under EXCEL during the practical class, and completed at home. The deliverable is a Project Report and the EXCEL sheet produced related to the Project report, produced by each student. It cannot give rise to a 2nd session of evaluation.	Grading the Project Report and the practica	
UE W2FN023	UE23 - Biobased materials (obligatoire)	0			
			Devoir surveillé Matière rattrapable		
4FMT1126	Biopolymères	1 Semestre 7	Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité Examen écrit. Sans document Matière rattrapable	note = note du DS	
4FMT1127	Bio(nano)composites	0,5 Semestre 7	DM en temps limité (en conditions dégradées)	Note du DS écrit sans documents (en condi	
6FMT1017	Sciences de Polysaccharides et caractérisation	1 Semestre 9	Examen écrit. Tous documents autorisés Matière rattrapable.		
4FMT1084	Structure et rhéologie des polymères	1,5 Semestre 7	Mode dégradé : devoir maison en temps limité - Normal conditions : Exam in a limited time with all documents.	Note du DS écrit avec documents (en condi	
6FMT1013	Biocomposites : modification chimiques des fibres	1,5 Semestre 9	- COVID conditions : Homework within a limited time with all documents.	Etude et présentation d'un article scientifiqu	
6FMT3017	Biobased materials - project&labworks	0,5 Semestre 9	Rapport écrit. Matière non rattrapable.	Note du rapport.	
6FMT1016	Biopolymères de seconde génération	1 Semestre 9	Examen écrit - 50% Etude d'article : 50%	Written examen - 50% Study of an article : 50%	
UE W2FN024	UE24 - Biomass purification and analytical techniques (obligatoire)	0			
			Devoir surveillé. Matière rattrapable		
4FMT1098	Procédés de blanchiment des fibres cellulosiques	1,5 Semestre 7	Mode dégradé : devoir à la maison en temps limité Projet à rendre avec séances encadrées et travail personnel : rapport	note = note du DS en présentiel ou à distan	
6FM91019	Ecoconception, lifecycle analysis	2,5 Semestre 9	Non rattrapable	Note rapport Evaluation des rapports de TP par groupe c Non rattrapable en 2e session	
			Note par groupe + note individuelle (non rattrapable)	Evaluation of practical work reports by grou Cannot be made up in 2nd session	
6FMT3016	Advanced Biorefinery Analysis Labwork	2 Semestre 9	group score + individual score		
UE W2FN025	UE25 - Technico-Economical project (obligatoire)	0			
			Il y a 6 livrables à envoyer par e-mail au professeur responsable : D1 : Résumé graphique (date limite : fin octobre) D2 : Diagramme de Porter (date limite : novembre) D3 : Résumé du rapport (fin novembre) D4 : discussion intermédiaire du rapport (date limite : mi-janvier) D5 : Deuxième session sur la discussion intermédiaire du rapport (fin janvier) D6 : Rapport final (pas plus de 30 pages) (date limite : début février 12h00) J7 : Présentation ppt finale (pas plus de 15 diapositives) (date limite : fin du semestre) Le rapport doit être organisé en 3 parties principales : Partie 1 : Contexte technique et état de l'art scientifique (pour les non-experts et les experts, avec de nombreux visuels, diagramme de processus, formule chimique) Partie 2 : Analyse économique du sujet (plusieurs outils sont attendus comme : Diagramme de Porter, tableau des critères de benchmarking, Business Plan simplifié sur les 5 prochaines années, etc.) Partie 3 : Conclusion & perspectives (3 scénarios : optimiste, pessimiste, réaliste) Évaluation des livrables : 10%. Rapport : 30% de la note. Soutenance : 40% de la note (20% pour la présentation et 20% pour les réponses aux questions). Impact environnemental des solutions proposées : 10%. Caractère innovant de la solution proposée : 10%. Matière rattrapable en fournissant : 1. Une version 2 du rapport et 2. Une soutenance du rapport 2.	Évaluation des livrables : 10%. Rapport : 30% de la note. Soutenance : 40% de la note (20% pour la p Impact environnemental des solutions propor Caractère innovant de la solution proposée	
6FMT3021	Technico-economical project	3 Semestre 9	1. Une version 2 du rapport et 2. Une soutenance du rapport 2.	Matière rattrapable en fournissant : 1. Une version 2 du rapport et 2. Une soutenance du rapport 2.	
UE W2FY0S10	Semestre 10 (obligatoire)	30			
UE W2FN029	UE29 - Projet de fin d'étude (obligatoire)	30			
			L'évaluation du PFE prend en compte les critères suivants : - l'implication de l'élève(e) : note attribuée par l'enseignant(e) responsable du projet, après consultation du tuteur industriel ou du maître d'apprentissage - Pour les apprentis uniquement, évaluation des travaux à mi-parcours (mai): l'apprenti(e) remet un rapport de 3 pages minimum et présente de façon formelle son état d'avancement au tuteur-école qui évalue ce travail, sa qualité et fait éventuellement des remarques qui pourront amener l'élève à compléter certains points. - la forme du rapport (orthographe, plan, légendes, unités, etc.) et la qualité du poster - la présentation orale devant un jury universitaire (présentation à laquelle est convié le tuteur industriel ou le maître d'apprentissage). Le jury évalue la qualité technique du travail accompli, la méthodologie utilisée, la maîtrise du sujet et la pertinence des réponses, la qualité de la présentation. (le contenu technique du rapport revêt donc une grande importance dans cette évaluation). Un rapport non rendu dans les temps est affecté de la note de 0. Si le rapport n'a pas été rendu au moins 48h ouvrées avant la date de la soutenance alors celle-ci est annulée. La note de 0 est affectée. Un rapport sous l'attendu (= insuffisant ou non valide) est affecté de la note de 0. Si la soutenance est sous l'attendu alors la note de 0 est affectée.	note = 35% tuteur ; 15% rapport; 50% sout Mark: 35% student's level of involvement ; 1	
6FMT3026	Projet de fin d'études (PFE)	30 Semestre 10	Rattrapable via un nouveau rapport ou une nouvelle soutenance uniquement.		
TOTAL		0			