

Matériel à prévoir pour les études à La Prépa

Le but de ce document est de vous aider à préparer votre rentrée dans l'enseignement supérieur à La Prépa INP- site Grenoble.

Ordinateur portable

Nous vous conseillons dans la mesure du possible de vous équiper d'un ordinateur portable.

Ce PC vous sera utile pour votre travail personnel et en classe lorsque du travail sur support numérique est demandé (programmation en informatique et dans les autres matières scientifiques). Les locaux de La Prépa permettent toutefois d'accéder à des machines durant les enseignements si vous ne possédez pas votre propre équipement.

Un service de prêt de machine pour des cas exceptionnels (casse, vol, difficulté à s'équiper...) est possible (se renseigner auprès de la scolarité).

Pour s'assurer d'acquérir un matériel pérenne, voici quelques conseils sur les caractéristiques techniques :

- processeur 3,3 GHz (ou supérieur)
- 8 Go de RAM ;
- 250 Go de mémoire SSD ;
- WebCam intégrée et Hauts-parleurs corrects (travail en visio avec d'autres étudiants, visionnage de vidéos de cours) ;
- Privilégier une **bonne capacité de batterie** (autonomie de l'ordre de 8h) et trouver un compromis entre taille d'écran et poids de la machine (écran 13 pouces par exemple)
- Prévoir au moins deux ports USB, car vous serez peut-être amenés chez vous à brancher clavier/souris externes/écran déporté.
- Casque/Oreillettes, si vous souhaitez travailler en présence d'autres étudiants.
- Choisissez un OS avec lequel vous avez l'habitude de travailler.

Conseil d'installation :

- une distribution *python 3.x* (WinPython, Anaconda, ...) pour programmer (libre, gratuit) ;
- un IDE très simple (Spyder est en général utilisé en 1A).

Par la suite, les enseignants vous conseilleront des installations logicielles, toujours libres et gratuits ou dont la licence pour les machines des étudiants est achetée par l'établissement.

Remarque : À la marge, certains étudiants de seconde année ayant choisi les enseignements de mécanique peuvent installer SolidWorks avec une licence étudiante prévue pour Windows ; dans ce cas 16 Go de RAM sont préférables. En cas d'incompatibilité, une solution d'usage des ressources par virtualisation est possible.

Connexion internet

Nous vous conseillons de vous renseigner sur la qualité de connexion dont vous disposerez dans votre hébergement, notamment concernant les connexions par WiFi en résidences CROUS ou privées.

Si cette connexion semble de mauvaise qualité, nous vous conseillons d'investir dans un abonnement 4G avec au moins 60 Go de données. Certains opérateurs proposent des offres à coût abordable.

Calculatrice

Dans la plupart des cours, la calculatrice n'est pas nécessaire.

Sur le site de Grenoble, la calculatrice est interdite durant les devoirs de mathématiques. La calculatrice graphique de type lycée avec passage en mode examen devant le surveillant est parfois autorisée lors des devoirs des autres matières, selon indication des enseignants. Le calcul mental est, de façon générale, encouragé.

Blouse pour les TP

Lors des TP de chimie ou biologie, les étudiants viennent avec leur blouse.

Pensez à conserver votre blouse de lycée en coton. Si vous n'avez pas de blouse, vous pouvez en acheter une ou bien organiser un prêt avec d'autres étudiants, car tous n'ont pas TP dans les mêmes créneaux.

Contact en cas de question : sandrine.brice-profeta@grenoble-inp.fr