

Équipement informatique conseillé pour La Prépa

Le but de ce document est de vous aider à préparer votre rentrée dans l'enseignement supérieur à La Prépa INP. Le matériel listé représente un investissement financier qui n'est pas imposé. Si, toutefois, vous souhaitez, et pouvez, réaliser cet investissement, pensez que ce matériel devra vous suivre pendant, au moins, les 5 prochaines années (prépa puis école d'ingénieur) et qu'il doit donc être suffisamment performant et de qualité.

Machine

Nous vous demandons dans la mesure du possible de vous équiper d'un *ordinateur portable*. Cet outil vous sera utile chez vous ou en classe lorsque du travail sur support numérique est demandé (quizz en ligne, visualisation de capsules de cours, travaux en programmation, rapport de stage...).

Les locaux de La Prépa permettent toutefois d'accéder à des machines fixes si vous ne possédez pas votre propre équipement.

Sur le site de Valence, des machines mobiles peuvent être mises à disposition durant les séances sur machine. Un service de prêt de machine pour des cas exceptionnels (casse, vol, ...) est possible.

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

- processeur intel I5 (ou équivalent)
- 8 Go de RAM
- 250 Go de mémoire (SSD si possible)
- WebCam intégrée et Hauts-parleurs corrects
- choisissez un OS avec lequel vous avez l'habitude de travailler (Windows pour la plupart des étudiants)
- 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 souvent)
- privilégiez au moins deux ports USB, car vous serez peut-être amenés chez vous à brancher clavier/souris externes/écran déporté.

Ergonomie (conseillé pour votre confort)

- un écran déporté de 21 pouces, un clavier et une souris externes peuvent rendre l'usage de l'ordinateur plus confortable.
- un casque-micro (utile pour la visualisation des supports vidéos ou d'interaction en travail de groupe).

Logiciels de base

- une suite bureautique, type Open Office (libre, gratuit)
- une distribution *Python* (WinPython, Anaconda, ...) pour l'informatique (libre, gratuit)
- regressif (pour le traitement des données (libre, gratuit)

Par la suite, les enseignants vous conseilleront des installations logicielles, toujours libres et gratuits.

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 Valence, la calculatrice est interdite durant les devoirs de mathématiques. La calculatrice de type lycée est parfois autorisée lors des devoirs des autres matières, selon indication des enseignants. Le calcul mental est, de façon générale, encouragé.

Pour les devoirs communs de début de seconde année, une calculatrice spécifique vous sera confiée en fin de première année.

OT/DB- mai 2022

Page 2/2