

Conseils et recommandations 2025 pour l'achat d'un ordinateur portable permettant l'utilisation des logiciels nécessaires en Génie Civil et Construction Durable (GCCD)

• ----- •

1 • Preamble

2 • Configuration

3 • Exemples

• ----- •

1 • Preamble

L'achat d'un PC portable est complètement optionnel pour la formation : les salles informatiques en GCCD sont équipées de tout le nécessaire pour pouvoir travailler avec les logiciels utilisés par/pour la formation.

Un PC portable amène simplement une plus grande flexibilité et autonomie pour l'étudiant.

Vous trouverez donc ci-dessous une liste de critères pour vous guider dans la sélection que vous ferez dans vos recherches et ne pas vous faire piéger par les vendeurs de grandes enseignes peu scrupuleuses.

Puis en dessous, vous trouverez une sélection d'offres du moment sur divers sites de ventes.

Rappel important avant toute chose : **Ne pas acheter de MacBook !** Ils ne sont pas compatibles avec les logiciels métiers que nous utilisons ! Et ils ne correspondent pas de toute manière aux besoins matériels pour faire tourner les dits logiciels.

Dans un contexte d'inégalités face à l'accès au numérique, Nantes Université s'engage auprès des étudiant·e·s avec [le Pass Numérique](#). Les étudiants du BDE GCCD pourront vous aider dès la rentrée 2024 si besoin.

2 • Configuration recommandée (courant mi-Juillet 2025) :

• Processeur :

Pour Intel : Intel i5 ou + ; 12ème génération ou + ; 4 à 6 coeurs ou +

Pour AMD : Ryzen 5 à 9 ; Série 5000 ou + ; 6 coeurs ou +

(pour les 2) Fréquence de base : 2.50 GHz minimum

• RAM :

16 Go ou + (minimum)

Certains n'ont que 8 Go à l'achat, mais disposent d'un second emplacement vide (ou si un seul emplacement, la RAM peut en général être remplacée)

• Carte graphique :

4 Go de VRAM ou +

Si vous décidez d'acheter un PC portable, Il est **obligatoire** que le PC ai une carte graphique.

• Stockage :

SSD 500 Go (minimum)

Si nécessaire, le SSD peut être changé pour plus de capacité.

• Système d'exploitation :

Windows 10 ou 11

Certains PC sont livrés sans système d'exploitation ; Windows est relativement simple à installer, et l'achat d'une clé est peu onéreuse si vous savez où chercher. (me contacter pour plus d'infos)

À savoir :

- Le processeur est une catégorie particulière car il y a beaucoup de modèles différents avec des spécifications différentes, mettre un processeur en particulier dans les recommandations s'avère impossible.
- En terme de marque, Dell, HP et Lenovo sont des marques fiables (mais dépendent parfois des gammes). Globalement, les marques et gammes "gamer" sont fiables.
- Attention, qui dit processeur et carte graphique puissants, dit plus faible autonomie sur batterie qu'un pc portable classique !

Pour toutes questions techniques (conseils), vous pouvez me contacter via l'adresse mail : infociv@univ-nantes.fr

(pensez à me fournir le détail du pc portable repéré : caractéristiques, lien du produit, etc ...)

3 • Exemples de PC portables (offres visibles mi-Juillet 2025) :

• Haut/Très haute de gamme :

[Lien Offre N°1](#) (Lenovo Legion (5i gen10)) [i9 14900hx - RTX 5070 – RAM 32 Go - SSD M2 1 To - Écran 165Hz Oled]

(sans système d'exploitation ; très bonnes caractéristiques ; consommation de la batterie assez élevée ; configuration peut être un peu trop haute pour l'utilisation demandée ; pour obtenir les -10 %, suivre instructions dans description de la page Dealabs)

• Moyen/Haut de gamme :

[Lien Offre N°2](#) (Lenovo LOQ (15IRX10)) [i7 13650HX - RTX 5070 115W - RAM 32 Go - SSD 1 To - Écran 144Hz]

[Lien Offre N°3](#) (Lenovo LOQ (15IRX10)) [i5 13450HX - RTX 5060 115W - RAM 16 Go - SSD 512 Go - Écran 144Hz]

[Lien Offre N°4](#) (HP Victus) [Ryzen 5-8645HS - RTX 4060 8 Go TGP 120W - RAM 16 Go - SSD 512 Go – Écran 165Hz]

(sans système d'exploitation ; pc portables les plus équilibrés et adaptés pour l'utilisation pédagogique à laquelle ils sont destinés)

• Entrée de gamme :

[Lien Offre N°5](#) (HP Victus) [Ryzen 5 7535HS - Radeon RX 6550M - RAM 16Go - SSD 512Go - Écran 60Hz ?]

(Windows 11 ; carte graphique assez faible mais suffisante ; meilleure option si peu de budget ; la meilleure autonomie comparé aux autres pc portables de la liste)

- Dealabs est un site de référencement des offres et "bons plans" en cours dans les magasins et sur internet.
- Pour les PC portables vous pouvez passer par ce [lien](#).
- ⚠ **Attention**, certaines offres nécessitent parfois la carte de fidélité du magasin concerné pour que la remise s'applique et/ou le remplissage d'une ODR ⚠

Léo PAGÉGIE

Technicien Informatique - Département Génie Civil et Construction Durable

[Document édité le 16/07/2025]