

# Conseils et recommandations 2024 pour l'achat d'un ordinateur portable permettant l'utilisation des logiciels nécessaires en Génie Civil et Construction Durable (GCCD)

• ----- •

## 1 • Préambule

## 2 • Configuration

## 3 • Exemples

• ----- •

## 1 • Préambule

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 Juillet 2024) :

### • Processeur :

Pour Intel : Intel i5 ou + ; 11ème 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)

• Système d'exploitation :

Windows 10 ou +

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.
- La RAM peut être augmentée en rajoutant / remplaçant les barrettes mémoires, donc si un PC semble être bon mais n'a que 8Go, il sera peut-être possible d'augmenter cette dernière (selon possibilités car certains ont de la RAM soudée (rare))
- Le stockage peut être changer, donc si un PC portable n'a que 250Go de SSD, ce n'est pas un problème.
- 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.

**Les PC Apple (Mac) ne correspondront pas aux besoins.**

**Si vous trouvez un PC Portable qui correspondrai, en termes de caractéristiques et prix, mais que vous avez un doute, envoyez moi le détail (photo ou lien) pour que je vous dise si c'est un bon PC / bonne affaire / quelles modifications à faire. Email : [infociv@univ-nantes.fr](mailto:infociv@univ-nantes.fr)**

**3 • Exemples de PC portables (offres visibles début Juillet 2024) :**

• Haut/Très haute de gamme :

<https://www.dealabs.com/bons-plans/pc-portable-16-dell-g16-7630-qhd-240hz-g-sync-i9-13900hx-ram-ddr5-32-go-ssd-nvme-1-to-rtx-4070-wifi-6-windows-11-2808224>

(Windows 11 ; processeur et carte graphique pas adaptés à une trop grosse utilisation batterie)

• Moyen/Haut de gamme :

<https://www.dealabs.com/bons-plans/pc-portable-gaming-lenovo-loq-15-gen-9-r7-16gb-512gb-rtx-4060-2810408>

(sans système d'exploitation ; processeur et carte graphique pouvant s'adapter à une utilisation batterie)

• Moyen de gamme :

<https://www.dealabs.com/bons-plans/pc-portable-156-hp-victus-15-fb0204nf-fhd-ips-144hz-ryzen-7-5800h-ram-16-go-ssd-512-go-rtx-3050-2808295>

(sans système d'exploitation ; carte graphique un peu plus vieille)

- 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 : <https://www.dealabs.com/groupe/portables-gamer?temperatureFrom=100>
- ⚠ **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 ⚠

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

**Léo PAGÉGIE**

*Administrateur Systèmes et Réseaux - Département Génie Civil et Construction Durable*

[Document édité le 03/07/2024]