

MATERIEL NECESSAIRE GCCD- RENTREE 2023

Nous vous demandons d'avoir dès le premier jour de la rentrée :

- une **calculatrice Casio FX92 Collège 2D+** (voir photos ci-contre). Cette calculatrice sera la seule autorisée lors des principaux examens.

<https://www.casio-education.fr/produits/fx-92-college/>

- une **calculatrice de type bac**, que vous possédez normalement déjà. Pas de modèle particulier imposé mais attention, la calculatrice de type bac n'est pas autorisée durant les devoirs surveillés même en mode "examen".

- 3 **pointes calibrées** (type staedler – pas de rotring) en épaisseur 0.1mm / 0.3mm / 0.7mm.

- une **règle** de 30cm en bon état, une **équerre** et un **rapporteur**.

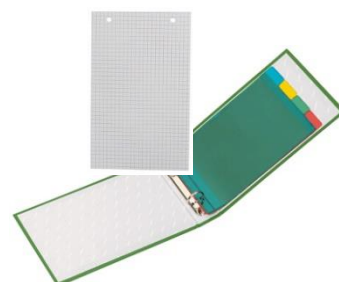
- 100 **fiches cartonnées** perforées au format A5.

- 1 **classeur A5** permettant de ranger les fiches cartonnées.

-1 **compas**.

- l'**autorisation de sortie** complétée et signée pour les étudiants mineurs.

- un **chèque à remplir pour l'achat des EPI** (chaussures de sécurité, lunettes de protection, gants). Prévoir environ 25 euros pour le pack complet. Le casque et le baudrier sont offerts par l'entreprise marraine de la promotion.



AUTORISATION SORTIES PEDAGOGIQUES

ETUDIANTS MINEURS

Année universitaire 2023 / 2024

Je soussigné(e)....., représentant(e)
légal(e) de : , étudiant(e) en
1^{ère} année de BUT Génie Civil - Construction Durable de l'IUT de Saint-Nazaire.

Autorise mon fils / ma fille à participer aux différentes sorties pédagogiques organisées par le département.

A, le

Signature des représentants légaux,

Conseils et recommandations 2023 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.

En premier lieu, voici le lien d'Autodesk où sont données les spécifications recommandées pour utiliser Revit 2023:

<https://www.autodesk.com/support/technical/article/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-Autodesk-Revit-2023-products.html#value>

Mais vu que certaines des catégories sont décrites de manières très généralistes, voici un descriptif un peu plus clair :

2 • Configuration recommandée (courant Juin 2023) :

• Processeur :

Pour Intel : Intel i5 ou + ; 10ème génération minimum ; 4 à 6 coeurs ou +

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

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

• RAM :

16 Go ou + (recommandé)

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

Attention, certains n'ont qu'un seul emplacement et en plus avec de la RAM soudée (donc non remplaçable), mais si vous suivez correctement

ce guide, il est très peu probable que vous tombiez sur ce genre de PC.

• Carte graphique :

4 Go de VRAM ou +

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

• Stockage :

SSD 500 Go (recommandé)

Dans le cas d'un PC avec 250 Go, cela sera suffisant mais pas sur le long terme et surtout si vous ne savez pas gérer vos espaces de stockage.

Le SSD est (la plupart du temps) facile à remplacer.

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 128Go 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 : infogciv@univ-nantes.fr

3 • Exemples de PC portables (offres visibles courant Juin 2023) :

• Très haut de gamme :

<https://www.dealabs.com/bons-plans/pc-portable-16-lenovo-legion-pro-5-qhd-ips-240-hz-ryzen-7-7745hx-ddr5-32-go-5200-mhz-ssd-gen4-1-to-rtx-4070-140w-wifi-6e-sans-os-2574443>

(sans OS)

• Haut de gamme :

<https://www.dealabs.com/bons-plans/pc-portable-gaming-hp-victus-16-s0003nf-161-amd-ryzen-7-7840hs-16-go-ram-512-go-ssd-2573491>

(Écran peu lumineux)

• Moyen de gamme :

<https://www.dealabs.com/bons-plans/lenovo-ideapad-gaming-3-15ihu6-156-fhd-60hz-intel-core-i5-11320hram-8go512go-ssdnvidia-rtx-3050-4gbwindows-11-souris-2573351>

(Ajout d'une barrette de 8 Go de RAM nécessaire)

- 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/pc-portables>
- ⚠ **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 : infogciv@univ-nantes.fr

Léo PAGÉGIE

Administrateur Systèmes et Réseaux - Département Génie Civil et Construction Durable

[Document édité le 28/06/2023]