Monter une carte graphique

1. ## Description



- La carte graphique est un composant de l'unité centrale chargé de l'affichage sur l'écran
- La carte graphique est un composant de votre unité centrale.
- La carte graphique convertit les informations électriques de l’ordinateur en des images.
- Les cartes graphiques puissantes sont de véritables petites unités centrales dont le rôle exclusif est de s’occuper du calcul et de l’affichage de la 3D, notamment pour les jeux vidéo, les montages vidéo et les logiciels professionnels de modélisation 3D.
- Le modèle du carte graphique que vous choisirez devra être adapté à votre ordinateur, et le bon déroulement de son installation impactera sur le fonctionnement de votre système informatique.

- ## Travail préparatoire

1. ## Inventaire du matériel de Travail

- Vérifier que le matériel fourni correspond à la liste suivante en complétant le tableau suivant :

apcpedagogie.com

Désignations	Fixé(Oui/Non)	Marques	Références	Quantité fournie
Boîtier	...	...	...	...
Type Alimentation	...	...	...	...
Alimentation Capacité de sortie	...	...	...	...
Alimentation : Tension d'entrée	...	...	...	...
Alimentation : Taille du ventilateur	...	...	...	...
Carte Mère	...	...	...	...
Processeur	...	...	...	...
Barrette de Mémoire	...	...	...	...
Carte graphique(CG)	...	...	...	...
CG: Mémoire vidéo	...	...	...	...
Disque Dur HDD	...	...	...	...
Lecteur DVD-ROM	...	...	...	...
Documentation de la carte mère	...	...	...	...
Cables SATA Données	...	...	...	...
Boîte visserie	...	...	...	...
pâte thermique	...	...	...	...
Socket	...	...	...	...
BIOS	...	...	...	...

- **TP**
  - Pour votre carte graphique, déterminer les éléments suivants:
    - Le type : .....
    - Le modèle :.....
    - Taille mémoire vidéo :.....
    - Type Mémoire :.....
    - Interface mémoire :.....
    - Fréquence mémoire vidéo :.....
    - Résolution Maximum :.....
    - Format :.....

apcpedagogie.com

- Fréquence de GPU :.....
- Connecteur d'alimentation :.....
- Nombre de Moniteurs Supportés :.....

Précaution

- Évitez de poser votre ordinateur sur de la moquette ou un tapis.
- Vérifiez l' alimentation électrique de votre ordinateur.
- S'il y a une trop grande différence entre la puissance de votre alimentation et celle de votre carte graphique ,votre ordinateur risque bien de ne pas démarrer, faute d'une alimentation suffisante.
- Sachez qu'il existe sur Internet des sites qui proposent de calculer pour vous la consommation de tous les composants installés.
- Faites attention à l'espace disponible dans l'unité centrale. Certaines cartes sont un peu larges et risquent de ne pas rentrer dans votre boitier.

Réalisation

1. Ouvrez le boitier de l'unité centrale.
2. Identifiez le port d'extension.
3. Touchez régulièrement pendant votre travail une pièce métallique afin de vous décharger de toute l'électricité statique
4. Retirez le cache en métal qui correspond au connecteur PCIe.
5. Engagez la carte dans le connecteur PCIe. Il faut l'engager de façon ferme, mais sans forcer. Vous devez entendre un « clic » qui indique que la pince de verrouillage s'est bien enclenchée. Si tout s'est bien passé, vous devez avoir les trous des vis de la carte et du châssis bien alignés.
6. Voyez si des fils ou des composants ne gênent pas la manœuvre. Si c'est le cas, n'hésitez pas à débrancher ces fils ou ces composants le temps d'installer la carte. Prenez bien soin de repérer où se branchent ces fils !
7. Fixez votre carte graphique sur le rail

Sommaire du cours Assembler et configurer les PC

Source : https://apcpedagogie.com/monter-la-carte-graphique · téléchargé le 04/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com