Nom : ..... **Prenom : .....** **Classe : 1ere CIEL** **Date : .... / .... / 20....**

Diplome : Baccalaureat Professionnel CIEL **Pole : Architecture Materielle & Reseaux** **Note : ..... / 20**

TP 3 : LES PERIPHERIQUES & L'UNITE CENTRALE (UC)

Classification Entree / Sortie / Entree-Sortie, Stockage et Liaisons PC

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES (Referentiel Bac Pro CIEL) :

1. Identifier et differencier l'Unite Centrale (UC) et les peripheriques externes.
2. Classifier les peripheriques en 3 categories majeures : Entree (E), Sortie (S) et Entree/Sortie (E/S).
3. Reconnaitre les peripheriques de stockage de donnees (disque dur, SSD, cle USB, carte SD).
4. Connaitre les connecteurs et interfaces de communication (USB, HDMI, Jack, Ethernet, Bluetooth, Wi-Fi).
5. Comprendre le sens de circulation des informations numeriques entre l'UC et ses peripheriques.

CE QUI EST ATTENDU DE L'ELEVE :

1. Compléter les 6 pages du livret : définitions, tableaux de classement des périphériques, schémas de branchement.
2. Classer sans hésiter un équipement dans la bonne famille : Entrée, Sortie, Entrée/Sortie ou Stockage.
3. Associer chaque connecteur (USB, HDMI, RJ45, Jack) à son usage et à un appareil.
4. Réussir les activités du livre interactif : glossaire, flashcards, glisser-déposer, QCM, quiz d'entraînement.
5. Obtenir au minimum 60 % au contrôle noté de 15 questions.

CONSIGNES DE TRAVAIL :

1. Ouvre l'animation support dans sa fenetre popup : http://techno-flash.com/animations/les_peripheriques/les_peripheriques.html
2. Remplis minutieusement ce livret au fur et a mesure de l'exploration des differents peripheriques.
3. Realise les activites du livre interactif H5P puis valide le controle note de 15 questions.

SCHEMA DES FLUX D'INFORMATIONS AVEC L'UNITE CENTRALE

Peripheriques d'Entree (E)	Envoient des informations VERS l'Unite Centrale	**Clavier, Souris, Scanner, Webcam, Micro**
Peripheriques de Sortie (S)	Reçoivent des informations DEPUIS l'Unite Centrale	**Ecran, Imprimante, Enceintes, Casque**
Peripheriques d'Entree/Sortie (E/S)	Echangent dans les DEUX SENS (emission & reception)	**Ecran tactile, Modem/Box, Casque-micro**
Peripheriques de Stockage	Conservent les donnees de maniere permanente	**Disque dur, SSD, Cle USB, Carte memoire**

PARTIE 1 : LES PERIPHERIQUES D'ENTREE (VERS L'UC)

Complete la definition :
Un peripherique d'entree permet a l'utilisateur d' ..... des donnees, des textes ou des ordres dans l'Unite Centrale. L'information circule exclusivement de l' ..... vers l' ..... .

2. Tableau d'analyse des peripheriques d'entree

PARTIE 2 : LES PERIPHERIQUES DE SORTIE (DEPUIS L'UC)

Complete la definition :
Un peripherique de sortie sert a ..... ou restituer a l'utilisateur des informations traitees par l'Unite Centrale sous forme visuelle, sonore ou imprimee. Le flux part de l' ..... vers le ..... .

2. Tableau d'analyse des peripheriques de sortie

PARTIE 3 : PERIPHERIQUES D'ENTREE/SORTIE & SUPPORTS DE STOCKAGE

Certains appareils combinent les deux fonctions dans un meme boitier :
- L'ecran tactile : il est a la fois ..... (affiche l'image) et ..... (capte le doigt).
- Le modem / Box Internet : il ..... et ..... des paquets IP sur Internet.
- Le casque micro : le micro est une ..... et les ecouteurs sont une ..... .

2. Les peripheriques et supports de stockage

Caracteristiques des memoires de masse :

- Disque dur HDD : stockage magnetique a plateaux rotatifs, grande capacite (ex : 2 To a 10 To).
- Disque SSD : stockage electronique sur puces memoire Flash, ultra-rapide et silencieux.
- Cle USB : support amovible tres pratique pour transporter des fichiers d'un ordinateur a un autre.
- Carte SD / Micro-SD : support miniature utilise dans les smartphones, appareils photo et Raspberry Pi.

Question : Quelle est la difference entre la memoire vive (RAM) et un disque de stockage ?
Reponse : .....

PARTIE 4 : LES CONNECTEURS & PORTS DE L'UNITE CENTRALE

Port USB (Type A / Type C)

Port PC

Universal Serial Bus

Connecteur universel pour clavier, souris, cle, imprimante, etc.
Exemple appareil : .....

Port HDMI

Port PC

High-Definition Multimedia Interface

Transport numerique conjoint de l'image haute definition et du son.
Exemple appareil : .....

Port RJ45 (Ethernet)

Port PC

Liaison reseau filaire LAN

Connecte le PC au switch ou a la box pour l'acces Internet.
Exemple appareil : .....

Prise Jack 3.5 mm

Port PC

Audio analogique

Branchement d'un casque audio (vert) ou d'un micro (rose).
Exemple appareil : .....

DisplayPort

Port PC

Sortie video numerique

Standard pour ecrans PC haute resolution et frequence elevee (144Hz+).
Exemple appareil : .....

Wi-Fi / Bluetooth

Port PC

Liaison sans fil radio

Connexion d'accessoires sans aucun cable physique.
Exemple appareil : .....

PARTIE 5 : BILAN PEDAGOGIQUE & GRILLE D'EVALUATION

Indique E (Entree), S (Sortie), E/S (Entree/Sortie) ou ST (Stockage) :

1. Souris optique : [ ] 2. Ecran LED : [ ] 3. Cle USB : [ ]
4. Casque-micro : [ ] 5. Scanner A4 : [ ] 6. Imprimante jet d'encre : [ ]
7. Disque SSD : [ ] 8. Webcam HD : [ ] 9. Manette de jeu : [ ]
10. Box / Modem FAI : [ ]

2. Grille d'evaluation des competences (Bac Pro CIEL)

Competence	Non acquis	En cours	Maitrise
[illegible]			

Appreciation du professeur :

Signature de l'enseignant :