

LYCÉE DE DOREISSOU	ÉPREUVE D'INFORMATIQUE	NIVEAU : T ^h A ₄
Discipline – Travail – Tolérance		DUREE : 01h30
Année scolaire : 2020 / 2021	EVALUATION N° 3	COEF : 02

L'épreuve comporte 03 exercices indépendants. Aucun document n'est autorisé.

Exercice 1 : L'Association des Jeunes de DOREISSOU (*AJD*), après plusieurs cotisations, décide de mettre sur pied un cybercafé dans le village. Ce cybercafé sera constitué de : **5 desktops, des câbles RJ-45, 1 switch, 1 imprimante, 1 scanner, 1 photocopieuse, 1 serveur, 1 box internet.**

- De quel type de système informatique s'agit-il ici ?
- Du point de vue géographique, quel type de réseau peut être mis sur pied ?
- Donnez une topologie qui peut être utilisée.
- Donnez un avantage et un inconvénient de cette topologie.
- Dans l'énoncé ci-dessus, identifiez :
 - 02 périphériques de communication.
 - 02 ressources partagées.
 - 01 média de connexion.



L'opérateur téléphonique associé au box internet fournie à leur réseau, l'adresse 197.223.87.0

- Que signifie le sigle **FAI** ? Donnez un exemple.
- De quelle version d'adresse IP s'agit-il ?
- Identifiez la classe et le masque par défaut de cette adresse.
- Définissez le terme **adressage**.

Exercice 2 : Le cybercafé étant mis sur pied, la population de DOREISSOU peut donc bénéficier des services de navigation web, messagerie et réseaux sociaux, bureautique, etc...

- Définissez le terme **navigateur**. Donnez un exemple.
- Enumérez 2 serveurs de messagerie électronique.
- Donnez un exemple d'adresse électronique de votre choix.

De nos jours, grâce au Cloud, nos données peuvent être sauvegardées en ligne à travers plusieurs services de sauvegarde.

- Enumérez 2 services de sauvegarde en Cloud Computing.
- Décrivez le **PaaS**.
- Enumérez 2 caractéristiques du Cloud.
- Recopiez et complétez le tableau suivant :

FRANÇAIS	ANGLAIS
Sauvegarde	
	Cloud Computing
Message électronique	
	Sharing

Exercice 3 : La mise sur pied du cybercafé de votre localité arrive au moment où la société ENEO procède au délestage d'électricité, à cause de l'insuffisance de la tension fournie par le barrage. Pendant cette période, il arrive qu'il ait des coupures intempestives de courant.

- Quel composant de l'unité centrale assure l'entrée du courant électrique dans l'ordinateur ?
- Quel équipement de protection utilise-t-on contre les coupures électriques ?
- Donnez la différence entre un régulateur de tension et un onduleur.

Lors de la production d'un tonnerre, un des ordinateurs n'arrive plus à démarrer (*écran reste noir mais certains ventilateurs tournent*).

- Expliquez-en 2 phrases une cause à ce problème.
- Quel type de maintenance doit-on effectuer dans ce cas ?
- Enumérez 2 mesures de protection qu'il fallait utiliser.

EXAMINATEUR : BIHIGIA TIRFINA SIMEON

t.me/KamerHighSchool