

ACTIVITÉ – Connaissances dans le numérique – PARTIE 2

difficulté : * *

(activité n°7) niveau 4ème

- S'insérer dans le monde du numérique
- Protéger les données personnelles et la vie privée
- Mener une recherche et une veille d'information
- Interagir grâce au numérique
- Protéger la santé, le bien-être et l'environnement

CONSIGNES :

→ Tu dois répondre aux questions ci-dessous :

- en utilisant le **logiciel libre office Writer** / ou **open office Writer** / ou **word** (il faut simplement mettre le numéro de la question puis mettre ta réponse en dessous)
- il faut **enregistrer le fichier** en mettant « **prénom-nom-activité 7** »

→ Tu peux répondre directement sur ce document.

→ Tu dois utiliser **tes connaissances** et **internet** pour répondre aux questions .

QUESTIONS :

1/ *En faisant une recherche sur le web, un recruteur peut se faire une idée d'un candidat avant de le rencontrer.*

Comment appelle-t-on l'**image** d'une **personne renvoyée** par le web ?

La réponse est : E – réputation

2/ Pour chaque **acteur du numérique**, compléter le tableau ci-dessous en **associant le modèle économique** avec **son entreprise** .

Placer dans le tableau ci-dessous le modèle économique correspondant à l'entreprise :

→ **don** - **abonnement** - **publicité** - **freemium**

Nom de l'entreprise	Type de modèle économique
Netflix	Abonnement
Wikipédia	Don
Facebook	Publicité
Deezer	Freemium

3/ Lors de nos activités numériques de tous les jours, nous fournissons des données personnelles. Dans la plupart des pays, des lois existent pour encadrer l'utilisation de ces données. Quel est le but de ces lois ?

La réponse est : Le but principal de ces lois (aussi appelé RGPD) est de permettre la protection des données personnelles de chaque citoyen des pays de l'Union Européenne . Cela permet aussi de responsabiliser les acteurs du domaine.

4/ Jean-Michel utilise son ordinateur connecté au wifi de sa box pour naviguer sur internet. Les sites web qu'il visite peuvent collecter des informations sur lui.

Tu dois **compléter le tableau** en précisant si l'**information est collectée** (chaque ligne) .

TYPE D'INFORMATION	L'INFORMATION COLLECTÉE OUI / OU NON
L'adresse IP de sa box	OUI
L'image en fond d'écran de son ordinateur	NON
La version de son système d'exploitation	OUI
Le navigateur qu'il utilise	OUI
La résolution de son écran	OUI
La date d'achat de son ordinateur	NON

5/ A quoi correspond **un cookie** (en informatique) ?

La réponse est : Un cookie est un fichier qui est déposé par le navigateur sur votre ordinateur lorsque vous surfez sur Internet. Il s'agit d'un fichier texte généré par le serveur du site web que vous visitez. (sources : Wikipédia)

6/ Quel **logiciel** permet d'ouvrir un fichier qui a pour **format « .gpx »** ?

La réponse est : Le logiciel GPX player permet d'ouvrir un fichier « .gpx » . Il y a aussi GPX éditeur , Google Earth , etc

7/ Un **terme anglais** désigne de **fausses informations** propagées dans les médias.

La réponse est : Le terme anglais qui désigne de fausses informations est le terme « fake news » .

8/ Trouver **3 formats** (aussi appelé *extension*) de **fichier audio et vidéo**.

(ne pas prendre la même chose que l'exemple)

EXTENSIONS DE FICHIER AUDIO	EXTENSIONS DE FICHIER VIDÉO
.mp3	.mp4
.wav	.avi
.cda	.mov
.wma	.mpg

9/ Quand tu regardes une vidéo sur YouTube, tu peux choisir la qualité.
De quoi s'agit-il ? (est-ce-que c'est le nombre d'image par seconde)

La réponse est : Cela correspond à la résolution de l'image c'est-à-dire à la qualité de l'image qui se définit en pixel (plus le chiffre est élevé , plus la qualité sera meilleure)

10/ Martin envoie un courrier électronique à Alicia, mais celle-ci a son ordinateur éteint.
Quand elle l'allume le lendemain, elle reçoit bien le message.

Où le courrier était-il stocké en attendant qu'Alicia allume son ordinateur ?

La réponse est : Le courrier est stocké dans un serveur de messagerie.

11/ Citer 2 applications de messagerie instantanée (chat de discussion).

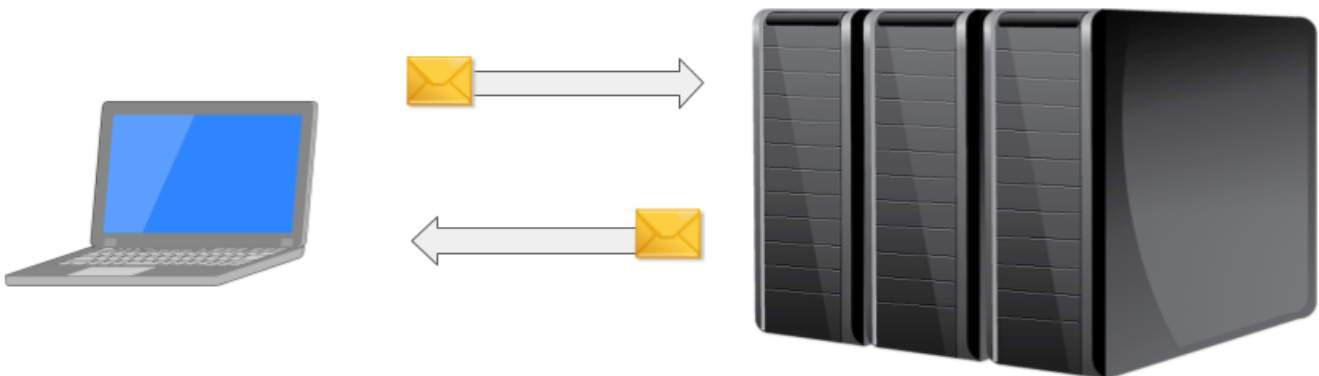
La réponse est : Il existe de nombreuses applications de messagerie instantanée comme par exemple : WhatsApp , facebook messenger , skype, discord , viber , yahoo messenger , steam chat , etc

12/ Thomas veut se créer une nouvelle adresse électronique personnelle.

Elsa lui dit qu'il doit se choisir un fournisseur d'adresse mail. Citez l'un de ces fournisseurs.

La réponse est : Il existe de nombreux fournisseurs d'adresse mail sur internet comme : Gmail (google) , Microsoft outlook (autrefois hotmail) , Yahoo mail , etc

13/ Voici un schéma décrivant la connexion entre un client de messagerie sur ordinateur et un service de courrier électronique.



Complète le tableau ci-dessous en précisant le protocole utilisé en général, parmi la liste suivante : HTTPS, SMTP, IMAP, SNMP, UDP, HTTP, FTP.

Protocole pour l'envoi des courriers	Protocole pour la réception des courriers
SMTP	IMAP

14/ Comment appelle-t-on un courrier électronique non sollicité envoyé en grande quantité et à des fins publicitaires ?

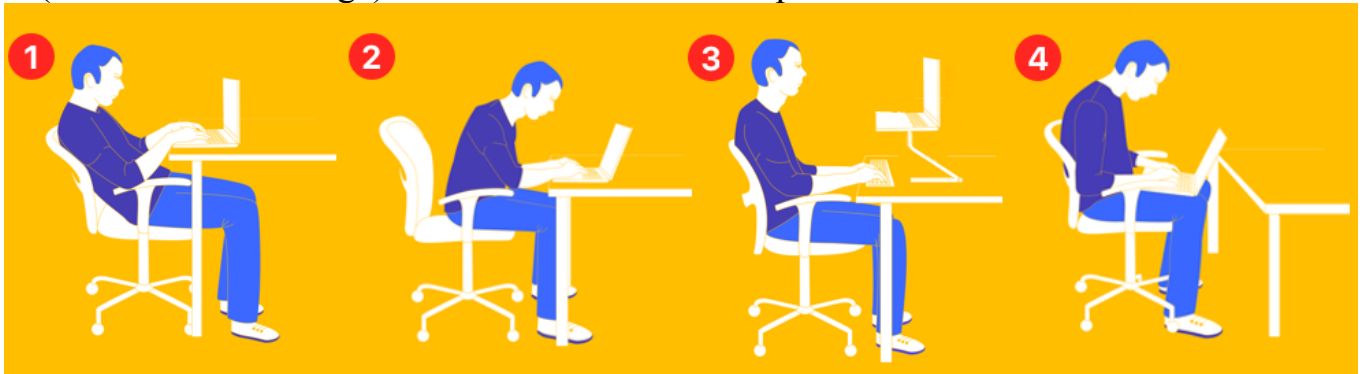
La réponse est : Lorsque l'on reçoit des mails non sollicités envoyés à des fins publicitaires , cela s'appelle les spams.

15/ Les équipements informatiques (serveurs, systèmes de stockage, etc) permettant aux fournisseurs de services en ligne de stocker et de traiter de grands volumes de données sont regroupés dans un bâtiment. Leur fonctionnement a un impact non négligeable sur l'environnement.

Comment appelle-t-on ce lieu ?

La réponse est : Il s'agit des datas centers .

16/ Quelle est la position recommandée pour travailler sur un ordinateur portable ? (en observant l'image). Donner le numéro correspondant à la meilleure solution.



La réponse est : La meilleure solution qui permet d'avoir la position recommandée pour travailler sur un ordinateur portable est la numéro 3. En effet , l'utilisateur a le dos bien droit , et le regard est bien orienté vers l'écran sans avoir le cou incliné. (IMPORTANT : une mauvaise position de travail peut entraîner des douleurs musculaires)

17/ Paul veut **limiter les activités** de ses **enfants sur Internet**.

Que **doit-il installer** sur son **ordinateur** ?

La réponse est : Paul doit installer un logiciel de contrôle parental.

18/ Dans quel cas, un téléphone mobile **n'émet-il pas** d'ondes radio ?

➔ Coche la **bonne réponse** dans le tableau ci-dessous

Cocher la bonne réponse	
en mode vibreur	
en mode veille	
en mode avion	x
en mode secret	

19/ Quel **type de lumière émise** par les écrans d'ordinateur, de smartphone ou de tablette perturbe le sommeil ?

La réponse est : Il s'agit de la lumière bleue émise par ces différents écrans.

20/ En dehors de **l'alimentation électrique des serveurs**, qu'est-ce qui **consomme le plus d'énergie** dans un data center ?

La réponse est : Il s'agit de la climatisation qui permet de refroidir les différents serveurs présents dans le data center.