

Nom :	Technologie	Classe : 3 ^{ème} ...
Prénom :	Évaluation Chapitre 2	Date :



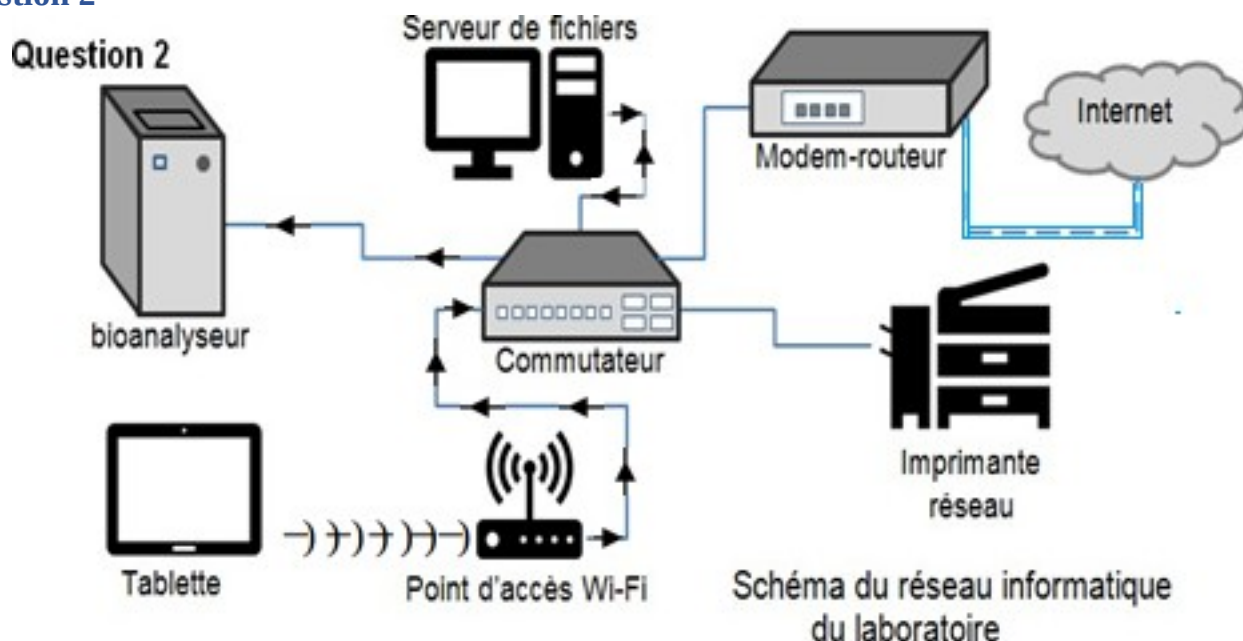
Correction

EXERCICE 1

Document 1

Améliorations souhaitées pour le système		Solutions techniques envisageables
Le service marketing a rassemblé les améliorations souhaitées par les utilisateurs : Besoin 1 : permettre le pilotage, la visualisation et le suivi de l'avancement de l'analyse sans rester à côté de l'analyseur. Besoin 2 - permettre la communication du bioanalyseur avec les autres éléments du réseau. Besoin 3 - permettre aux éléments du réseau non câblés de se connecter au réseau informatique. Besoin 4 - imprimer les résultats sur l'imprimante connectée au réseau informatique du laboratoire ; Besoin 5 - garantir la sauvegarde des résultats d'analyse de façon sécurisée sur le réseau ; Besoin 6 - transmettre de manière sécurisée les résultats des analyses à des clients via internet.		Ajouter un modem-routeur au réseau informatique. Ajouter une imprimante réseau au réseau informatique. Acheter une tablette tactile munie d'une application de pilotage du bioanalyseur pour la tablette. Ajouter un point d'accès Wifi au réseau. Ajouter une carte réseau au bioanalyseur pour le relier au réseau informatique du laboratoire par un câble Ethernet. Ajouter un serveur de fichiers sécurisé sur le réseau.

Question 2



Question 3 :

- a) les données qui sont sensibles : **Les résultats des analyses ADN, les noms des personnes associées à ces analyses, leurs données personnelles (adresse, âge, etc..)**
- b) le constituant du réseau par lesquels un hacker peut s'introduire pour pirater les données sensibles
Le modem routeur ou le point d'accès wifi
- c) l'utilisation abusive et interdite que le hacker peut en faire.
revente des informations, utilisation frauduleuse, effacer les preuves des crimes

Question 4



EXERCICE 2: Réseau informatique d'un collège

Lors d'un travail collaboratif, Eva et Théo ont réalisé un inventaire du matériel informatique du collège. Ils ont préparé les documents ci-dessous à compléter. A l'aide des définitions, ta mission consiste à **compléter le tableau (Nombre – Nom – Fonction)** et à **placer sur le schéma les lettres** de la colonne « Repères » correspondant à chaque matériel. Ils n'ont pas eu le temps de chercher toutes les définitions. **A toi de trouver ce qui manque.**

Réseau du collège				
Symbole	Repères	Nombre	Nom	Fonction d'usage
	A	1	imprimante	permet l'impression d'un document
	B	1	PC mobile	permet de se connecter au réseau local de façon mobile
	C	3	PC client	se connecte à un serveur pour obtenir des services
	D	1	passerelle	protège le réseau et filtre l'accès à internet
	E	1	commutateur	permet de relier les moyens informatiques entre eux
	F	1	borne WI-FI	permet de relier sans fil les ordinateur clients au réseau
	G	1	serveur	permet de partager du stockage, des applications, des fichiers
	H	1	modem routeur	permet l'échange d'informations entre un ordinateur et internet
	I		réseau Internet	permet d'accéder à d'autres réseaux eux aussi connectés à internet, et donc aussi à des sites internet