

Nom :

Prénom :

**II le réseau informatique du collège**

**12,5 points**












Lors d'un travail collaboratif, Esra et Théo ont réalisé un inventaire du matériel informatique du collège et ont préparé les documents ci dessous à compléter par une autre équipe dont tu fais partie.

A l'aide des définitions, ta mission consiste à compléter le tableau et à légender le schéma à l'aide des lettres de la colonne « rep » (repères)

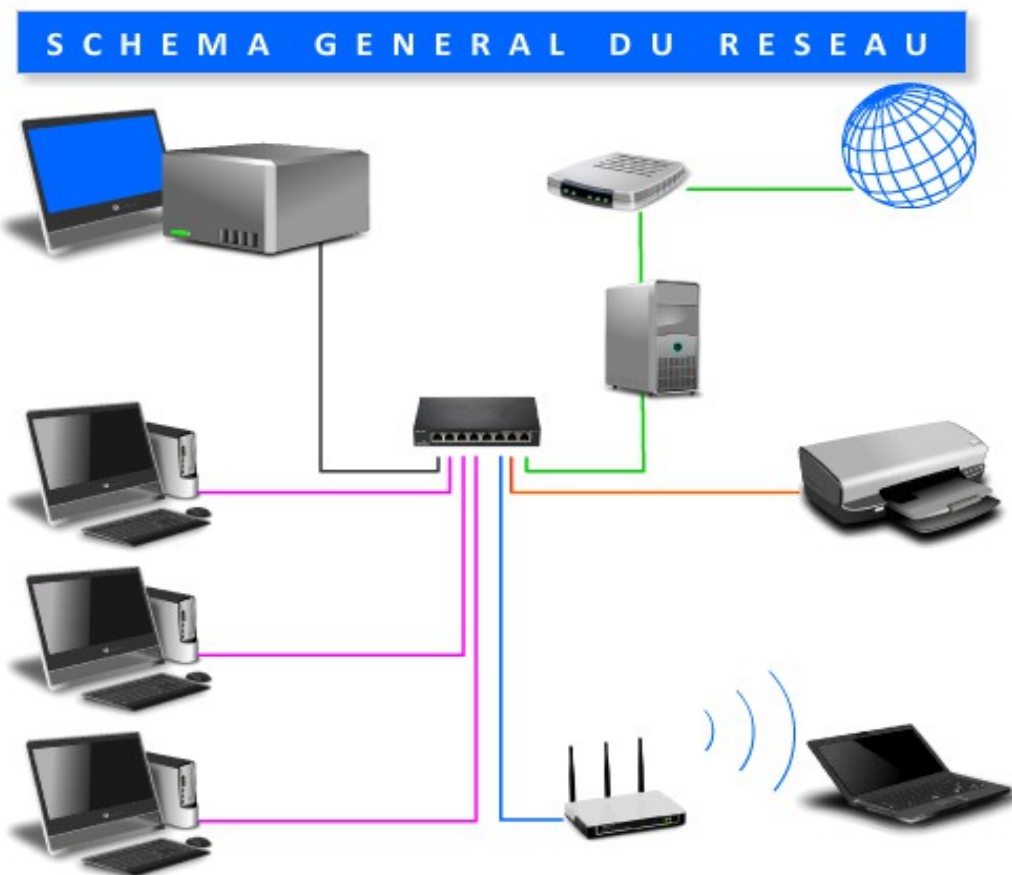
Attention, ils n'ont pas eu le temps de chercher toutes les définitions, il en manquera une que tu pourras certainement faire toi même !

Réseau du collège

symbole	rep	nbre	nom	fonction
	A			
	B			
	C			
	D			
	E			
	F			
	G			
	H			
	I			

**DEFINITIONS** ( nom et fonction du matériel )

- **commutateur** qui permet de relier les moyens informatiques entre eux
- **borne WI-FI** qui permet l'accès au réseau sans utiliser de fil de câblage
- **serveur** qui contient les logiciels et stocke les données des ordinateurs du réseau
- **passerelle** qui protège le réseau et filtre l'accès à internet
- le **modem routeur** permet l'échange d'informations entre un ordinateur et internet
- **imprimante** qui permet l'impression d'un document
- **PC client** qui se connecte à un serveur pour obtenir des services
- **PC mobile** qui permet de se connecter au réseau de façon mobile



Ce sujet comporte 4 pages à rendre.

Dès qu'il vous est remis, assurez-vous qu'il est complet et qu'il corresponde à votre série  
L'utilisation de la calculatrice et du dictionnaire ne sont pas autorisées.

Rappels : bien lire TOUS les documents avant de répondre aux questions  
le soin apporte 2 points

**I Etude d'une imprimante**

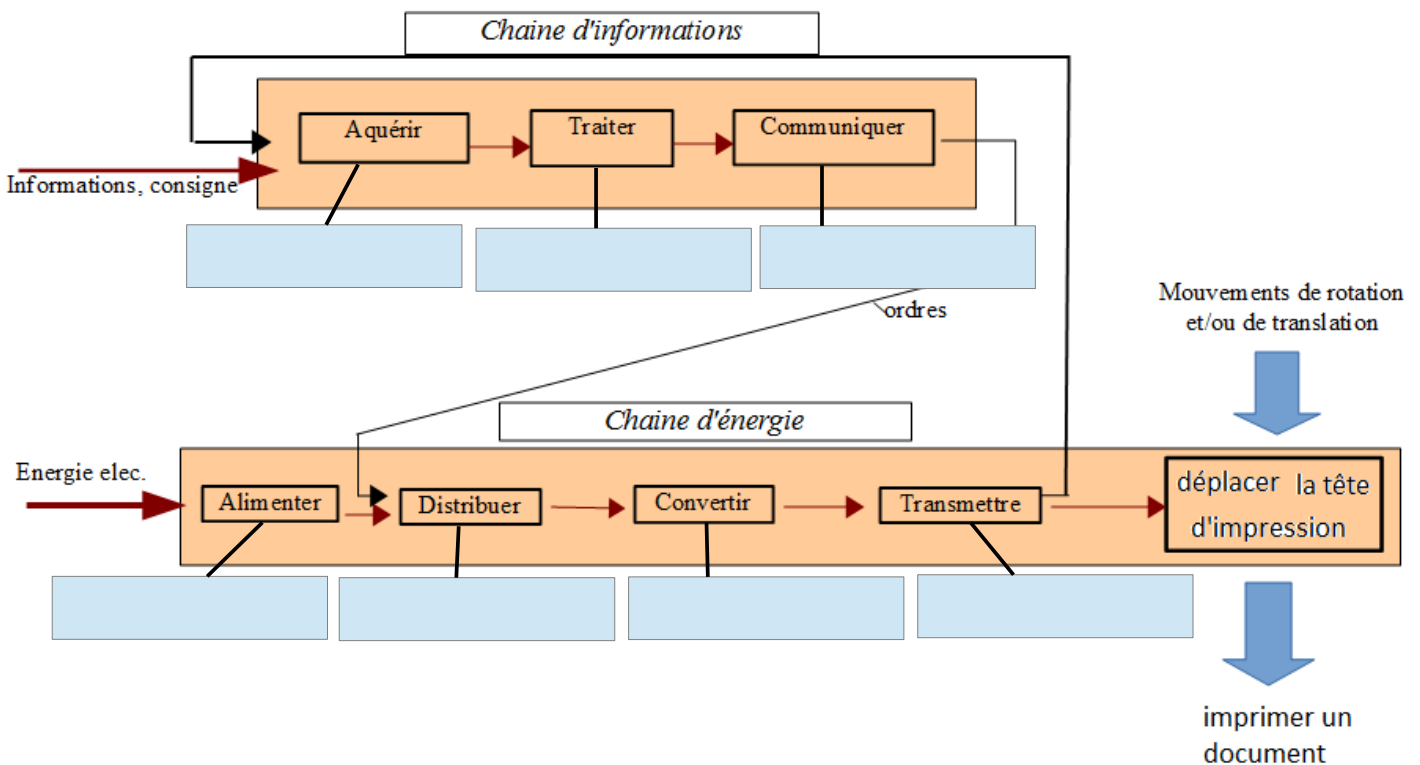
**7 points**

Une équipe d'élèves du collège s'est chargée de travailler sur la chaîne d'information et la chaîne d'énergie d'une imprimante couleur.  
Ils ont eu le temps de dessiner le schéma, reste à positionner les différentes légendes qui te sont proposées ci dessous :

- carte électronique
- carte électronique
- bloc alimentation
- codeur
- fil de liaison
- moteur électrique
- tête d'impression



*Chaîne d'information et d'énergie d'une imprimante couleur*



**III La programmation par blocs**

**3 points**

**En supposant que nous souhaitions commander une DEL, que permet ce programme ?**



1/ Que permet de faire ce programme ?

De répéter pendant 1 seconde le clignotement de la DEL connectée

De répéter à dix reprises le clignotement de la DEL connectée

De répéter indéfiniment le clignotement de la DEL connectée

Entoure la bonne réponse

2/ Indique sur l'image où se trouve :

- a la boucle
- b Le bloc de commande
- c Le bloc de type chapeau

connectée en 9

3/ La DEL est :

connectée en 1

Entoure la bonne réponse

connectée en 10

4/ Avec quel logiciel pouvons-nous faire ce type de programme ? Ecrivez son nom ci-contre

5/ Que se passerait-il si je demandais au programme d'attendre 3 secondes ?