

Séquence 0 : Comment les ordinateurs arrivent-ils à communiquer ?

Nom :

Prénom :

Classe :

**1. Cocher la bonne réponse. /5pts**

**a) Une carte réseau installée dans un composant d'un réseau informatique :**

- Permet de filtrer les données informatiques.
- Assure l'interface entre ce composant et le réseau informatique.
- Permet de connecter une tablette.

**b) Une carte réseau d'un réseau filaire local nécessite l'utilisation :**

- D'un point d'accès Wi-Fi.
- De câbles RJ 45.
- D'une tablette.

**c) L'adresse physique d'une carte réseau local ou sans fils est :**

- Son identifiant (nom) informatique.
- Une adresse mail.
- Le lieu où est installé le réseau local.

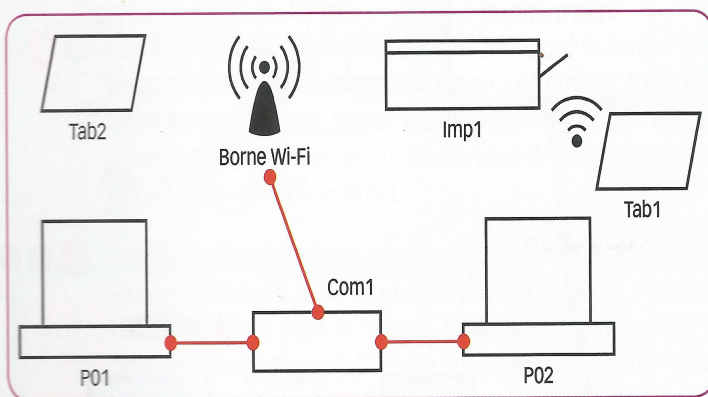
**d) L'adresse IP d'une carte réseau :**

- Est son nom dans le réseau.
- La localise dans le réseau informatique
- Est identique à l'adresse mail.

**e) L'invite de commande est :**

- Une interface permettant d'effectuer des tests sur l'état du réseau informatique.
- Une commande d'un ordinateur qui permet d'ouvrir la messagerie.
- Un programme spécialisé dans le commerce sur internet.

**2. Les composants d'un réseau familial et leurs connexions. /6,5pts**



Composants du réseau

a) Donnez le nom des postes de travail qui sont reliés au réseau. /1

**PO1 PO2 TAB1 TAB2**

b) Donnez le nom des composants informatiques qui utilisent une liaison sans fil. /1,5

**TAB1 TAB2 IMP1**

c) Classez les composants de ce réseau en trois categories : /4

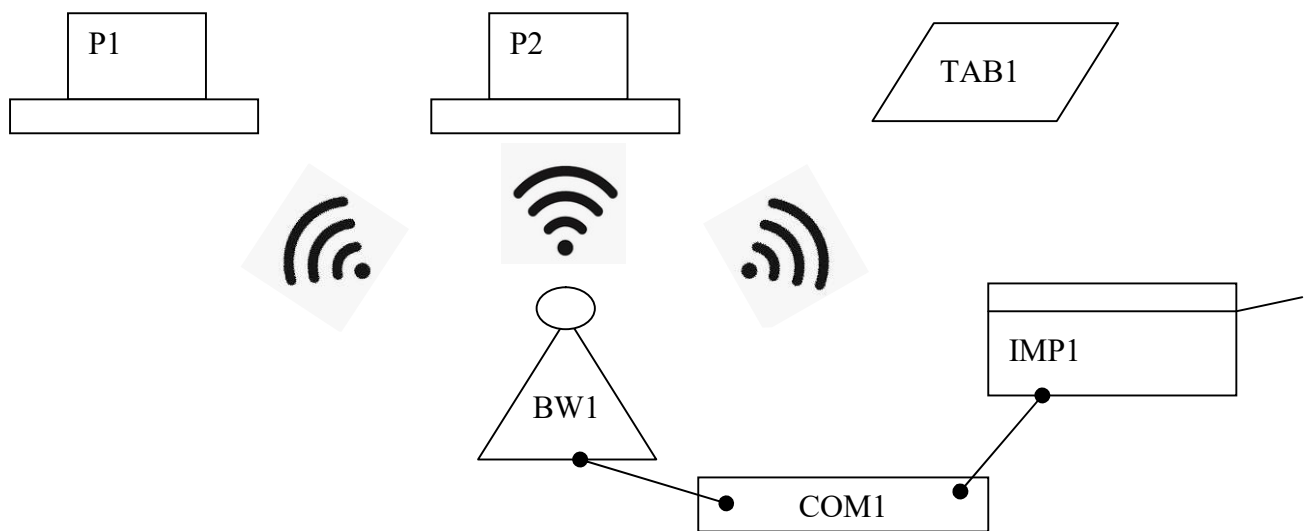
Les postes de travail	Les équipements réseaux	Les périphériques
<p>PO1 PO2 TAB1 TAB2</p>	<p>BORNE WIFI COM1 CABLE RJ45</p>	<p>IMP1</p>

### 3. L'architecture du réseau d'un club de natation /4,5pts

Un club de natation possède un réseau informatique avec les composants suivants :

Composant	Nom	Rôle	Type de connexion
Ordinateur portable	P1 et P2	Poste de travail	Sans fil Wi-Fi
Commutateur	Com 1	Communication réseau	Câble
Borne Wi-Fi	BW1	Communication réseau	Câble ou Sans fil Wi-Fi
Imprimante	Imp1	Impression	Câble
Tablette	Tab1	Appareil nomade	Sans fil Wi-Fi

Dessiner le schéma du réseau informatique local de cette entreprise à l'aide des symboles affichés au tableau.



### 4. Le test de connexion à un composant informatique /4pts

Alicya souhaite imprimer un document au CDI. L'imprimante est joignable à l'adresse IP « 192.168.1.63 ». pour savoir si elle est allumée Alicya utilise la commande « Ping + adresse IP ».

```
C:\ Invite de commandes
C:\Users\ping 192.168.1.41

Envoi d'une requête ' Ping ' 192.168.1.63 avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Réponse de 192.168.1.94 : impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 192.168.1.94 : impossible de joindre l'hôte de destination.

Statistiques Ping pour 192.168.1.63 :
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 2, perdus = 2 (pertes 50 %),
```

a) Relevez le message qui informe l'utilisateur que l'imprimante n'est pas joignable.

Le message informant l'utilisateur que l'imprimante n'est pas joignable est : « Réponse de 192.168.1.94 : impossible de joindre l'hôte de destination. »

b) Déterminez combien de fois la commande Ping tente de joindre l'hôte de destination.

4 paquets ont été envoyés donc la commande Ping a tenté de joindre 4 fois l'hôte de destination.