

Nom :	Évaluation de Technologie	Classe : 4 ^{ème} ...	 LYCÉE FRANÇAIS DE SHANGHAI 上海法国外籍人员子女学校
Prénom :	Réseaux informatiques	Date :	

	Intitulé	Résultat
C18.1	Réseau informatique (<i>Exercices 1 et 3 partie 1</i>)	
C15.9	Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique (<i>Exercices 2 et 3 partie 2</i>)	
C3.4	Associer des solutions techniques à des fonctions (<i>Exercice 3</i>)	
Observations :		

Vous répondrez uniquement sur ce sujet – Aucun document autorisé

Exercice 1 : Rappeler brièvement ce qu’est un réseau informatique et quel est son utilité ?

Exercice 2 :

1. Que signifie LAN ?

2. Que veut dire WAN ?

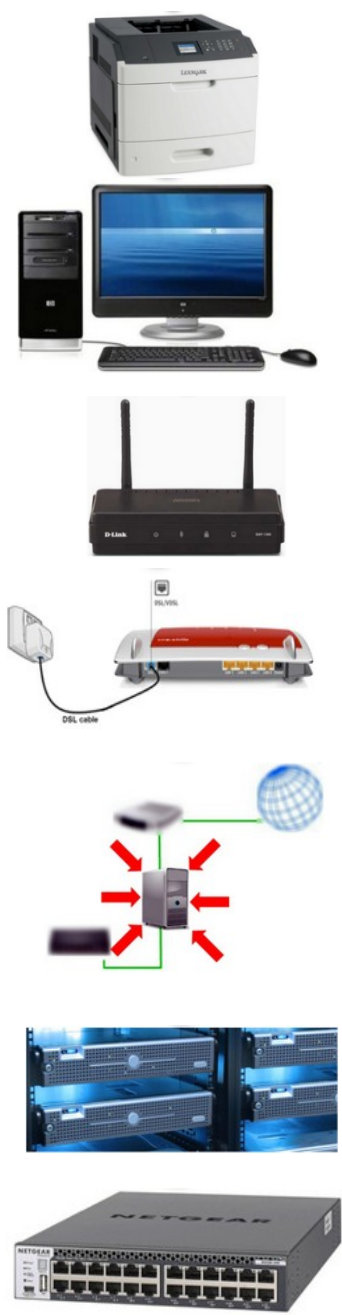
3. Le réseau de l’école est-il un LAN ou WAN ?

4. Comment identifie-t-on un ordinateur sur un réseau ?
.....

5. Sans faire le calcul, combien peut-on former d’adresses IP différentes (on donnera la réponse sous la forme a^n) :

6. Quel est le nom de l'ordinateur dans un réseau qui permet de partager du stockage mémoire, des programmes et des fichiers :

Exercice 3 : Les principaux composants d'un réseau.
 Relier l'image de chacun des composants à son nom puis à son rôle dans le réseau.

	☐	☐	Imprimante	☐	☐	Transmettre sans fil les données
	☐	☐	Borne wifi	☐	☐	Recevoir et Envoyer des informations vers un destinataire précis
	☐	☐	Switch	☐	☐	Imprimer
	☐	☐	Serveurs	☐	☐	Echanger des informations avec Internet et les diriger vers le bon destinataire
	☐	☐	Passerelle	☐	☐	Autoriser l'accès au réseau, stocker les informations et les partager entre les utilisateurs
	☐	☐	Clients	☐	☐	
	☐	☐	Modem routeur	☐	☐	Ordinateur connecté au réseau

Exercice 4 : Associez chaque topologie de réseau avec la bonne image.

	☐	☐	Réseau maillé
	☐	☐	Réseau en étoile
	☐	☐	Réseau en anneau

Exercice 5 : Complétez ces phrases en utilisant des mots parmi :

français

IP

TCP/IP

mondial

protocole

Internet est un réseau informatique accessible au public.

Tous les ordinateurs reliés à ce réseau utilisent un même de communication. C'est le

Exercice 6 : Répondre aux questions suivantes :

1. À quoi sert une adresse IP ?

2. Parmi ces adresses, lesquelles sont **impossibles** ? Expliquez votre choix

1. 192.168.1.40 :

2. 300.45.23.8 :

3. 10.0.0.256 :

4. 172.16.0.5 :

3. Pourquoi chaque appareil connecté au réseau doit avoir une adresse IP ?

.....

.....