

Ce que je dois retenir

METTRE EN RESEAU 2 ORDINATEURS ADRESSE IP



Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique

Réseau de 2 ordinateurs :



Mettre en réseau 2 ordinateurs permet de partager des fichiers, de commencer un travail sur un poste et le finir sur un autre et de faciliter la collaboration sur des projets.



Comment mettre en réseau 2 ordinateurs :

Etapes :



- 1. Faire le câblage réseau (voir fig.1)
- 2. Configurer l'adresse IP et le masque de sous réseau sur les 2 ordinateurs
- 3. Tester la configuration des 2 ordinateurs : Ipconfig
- 4. Tester le réseau : Ping



'adresse IP : l'identification d'une machine sur un réseau informatique



L'adresse IP permet d'identifier tout appareil (ordinateur, imprimante, tablette, objet connecté, routeur, ...) sur un réseau informatique.

Sur un réseau informatique l'adresse IP doit être différente sur chaque machine.



Composition d'une adresse IP



L'adresse IP est composée de 4 parties séparées par un point.



Chaque nombre peut aller de 0 à 255 mais le 0 et le 255 sont réservés.



Ce que je dois retenir

METTRE EN RESEAU 2 ORDINATEURS ADRESSE IP



CS5.6-IP1.1

Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique

Masque de so<u>us réseau</u>



L'adresse IP et le masque sous-réseau sont deux informations indissociables.

Le masque de sous réseau le plus courant, celui que l'on utilise généralement à la maison est :

255.255.255.0



A quoi cela correspond-il?

Ce masque de sous réseau va permettre aux ordinateurs ayant une adresse IP avec les 3 premier nombres identiques de communiquer ensemble. Ex : l'ordinateur ayant l'IP 192.168.0.1 pourra communiquer avec l'autre ayant une IP telle que 192.168.0.2, mais pas 192.169.0.2

X

PCONFIG



Pour vérifier l'adresse IP d'un ordinateur on utilise IPCONFIG.

1. Clic sur démarrer. 2. Taper CMD puis appuyer sur la touche entrée. 3. Dans l'invite de commande taper ipconfig 4. Appuyer sur la touche entrée

🔤 Invite de commandes	1 <u>20</u>		×
Microsoft Windows [version 10.0.19045.3930 (c) Microsoft Corporation. Tous droits rés] ervés.		^
C:\Users\>ipconfig			
Configuration IP de Windows			i i
Carte Ethernet Connexion au réseau local :			
Suffixe DNS propre à la connexion Adresse IPv6	: home : 2a01:cb1 : 192.168. : 255.255.	4:718:e10 1.95 255.0	8:d

PING



Ping requête 192.168.220.10 avec 32 octets de données Envoi d'une eponse temps<1ms Réponse de 22R 10 nonse onse de 220.10 tatistiques Ping pour 192.168.220.10: 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%), boucles en millisecondes : quets : envoyés = approximative des Hoyenne

Fonctionnement d'un ping Envoi de 4 paquets ping 192,168,220,10 retour de 4 paquets 192.168.220.211 192.168.220.10

- 1. Clic sur démarrer.
- 2. Taper CMD puis appuyer sur
- la touche entrée.

3. Dans l'invite de commande taper ping suivi de l'adresse de l'ordinateur distant.

4. Appuyer sur la touche entrée