



C4-Seq. **02** Séance **1**

n° **1**

Objet de l'activité :

# Le point sur La méthode **De PRISE DE NOTES**

Prise de notes

Vidéo-1 sur évolution de la domotique

**QUI ?**

Prise de notes

Vidéo-2 sur évolution de la société

**QUOI ?**

La méthode QQOQCCP

**Où ?**

- **QUI ?**
- **QUOI ?**
- **OU ?**
- **QUAND ?**
- **COMMENT ?**
- **COMBIEN ?**
- **POURQUOI ?**

**Quand ?**

QQOQCCP

**Comment ?**

**Combien ?**

**Pourquoi ?**

Lettre	Question	Exemples
Q	De qui, Avec qui...	Responsable, acteur, sujet...
Q	Quoi, Avec quoi...	Outil, objet, résultat...
O	Où	Lieu, service...
Q	Quand...	Date, périodicité, durée...
C	Comment, par quel procédé...	Procédure, technique, action...
C	Combien	Quantités, budget...
P	Pourquoi	Justification, raison d'être



C4-Seq. 02 Séance 1  
n° 1 Objet de l'activité :

Méthode de questionnement  
**QQOQCCP**

**Prise de notes**  
**Vidéo-1 sur évolution de la domotique**

**QUI ?**

- Ernest et Auguste (Pierre DAC et Francis Blanche /deux acteurs-humoristes)
- Les exposants et visiteurs du salon d'exposition

**QUOI ?**

- Les Arts Ménagers / les appareils électroménagers (ancêtres de la domotique)

**OU ?**

- Le salon d'exposition (le Grand Palais) à Paris seulement (la capitale)
- La cage d'escalier

**QUAND ?**

- En 1951 (après la seconde guerre mondiale / Les années cinquante /...)
- La Période des TRENTE GLORIEUSES (de 1945 à 1975)

**COMMENT ?**

- Exposition
- L'électricité qui est à l'origine des arts ménagers

**COMBIEN ?**

- Toucher le plus grand nombre possible d'exposants et de personnes
- L'évolution du nombre d'entrée au salon (indicateur important)

**POURQUOI ?**

- Se faire connaître
- Faire découvrir les dernières nouveautés, les évolutions et nouveaux produits
- Pour améliorer et faciliter la qualité de vie des personnes dans le foyer

**Prise de notes Vidéo-2**  
**sur évolution de la société**

**QUI ?**

- Le gérant / Les visiteurs du salon / Le journaliste
- Les femmes en général
- Un couple interviewé

**QUOI ?**

- La machine à laver la vaisselle et le linge
- Les Arts Ménagers / les appareils électroménagers
- La condition féminine / L'évolution des foyers

**OU ?**

- A Paris au salon des arts ménagers
- Devant un stand
- Au sein du foyer

**QUAND ?**

- En 1969 (après la seconde guerre mondiale / Les années soixante /...)
- La Période des TRENTE GLORIEUSES

**COMMENT ?**

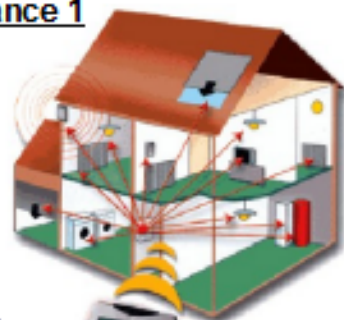
- Exposition de matériels des arts ménagers
- Interview d'un journaliste sur un stand

**COMBIEN ?**

- Toucher le plus grand nombre possible d'exposants et de personnes
- L'évolution du nombre d'entrée au salon (indicateur important)
- Les deux mari et femme interviewés par le journaliste
- Le directeur du salon

**POURQUOI ?**

- Se faire connaître
- Faire découvrir les dernières nouveautés, les évolutions et nouveaux produits
- Relever l'évolution de la société et l'égalité homme/femme



## Ce que je retiens !!!

### CQJDR1- / Travail de remise en forme de Texte



- Le confort est un mot utilisé pour décrire **les améliorations dans la vie** de tous les jours à la maison.
- **Le manque d'argent** et **les conditions de vie** ont été difficiles et sources d'inconforts pour les Français **après la guerre**.
- **La période des Trente Glorieuses** a permis d'améliorer le confort en accompagnement **des évolutions économiques et sociales** des populations.
- **L'électricité** ainsi que par la suite, les évolutions autour de **l'électronique en général**, autour des **moyens de communication et de l'automatisation**, ont contribué à l'évolution dans l'aménagement des foyers.
- **Le niveau d'équipement**, comme d'origine à l'image de l'acquisition d'un réfrigérateur, n'a cessé d'augmenter. On peut ainsi presque compter de nos jours un téléphone portable par personne **à partir d'un certain âge** dans chaque foyer.
- Le téléphone a pu évoluer en fonction de **l'évolution des besoins** (communiquer oralement, puis petit à petit envoyer des messages et des images, ...) **et des technologies** (rapidité des liaisons entre abonnés, disparition des fils, apparition de l'électronique et miniaturisation des composants) liées à l'époque et/ou au lieu et destination pour lesquels ils ont été conçus et installés.
- À l'origine, **internet**, conçu pour les besoins propres de l'armée et des universités, s'est ensuite largement répandu au **grand public** jusqu'à **devenir incontournable**.

- La domotique est de plus en plus présente aujourd'hui dans notre environnement d'autant qu'elle peut contribuer au concept du développement durable qui constitue un des enjeux principaux pour nos générations à venir.

**« Consommer MIEUX, pour consommer MOINS !!! »**



L'homme n'invente pas en permanence de nouveaux objets mais il les fait évoluer au cours du temps suivants ses goûts, mais aussi en fonction des nouvelles solutions techniques qui s'offrent à lui par les découvertes scientifiques ou les nouveaux procédés de fabrication.

## La FRISE chronologique

Une frise chronologique ou ligne du temps est une représentation linéaire d'événements positionnés sur la flèche du temps.

Elle associe des événements à leurs positions dans le temps le long d'une échelle graduée.

### Frise chronologique de l'histoire de la COMMUNICATION



Premier télégraphe optique entre Paris et Lille (Claude CHAPPE) 1794



Les ondes électromagnétiques (James MAXWELL) 1864



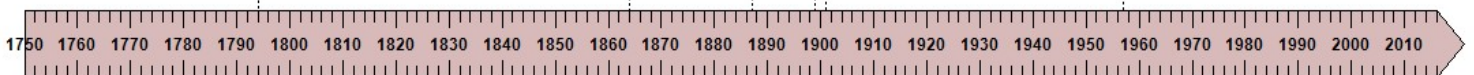
Emission-réception ondes radio /20m (Heinrich Hertz) 1887

Liaison Radio France-Angleterre sur 50km 1899

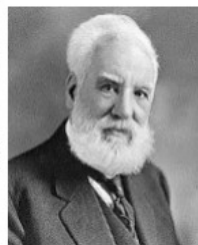
Communication transatlantique sur 3400km TSF / Ondes hertziennes 1901



Premier satellite artificiel Spoutnik-1 1957



Le télégraphe électrique en Code Morse (Samuel MORSE) 1837



Le téléphone (Alexander Graham Bell) 1876



Transmission Audio transatlantique (Reginald Fessenden) 1906



Ondes radio sur 100m (Guglielmo\_Marconi) 1895

Naissance du premier microprocesseur (miniaturisation de l'informatique et usage en télécommunication) 1971

## Connaissance : Usage des moyens numériques dans un réseau

L'usage des moyens numériques dans un établissement passe par l'utilisation d'un réseau informatique.

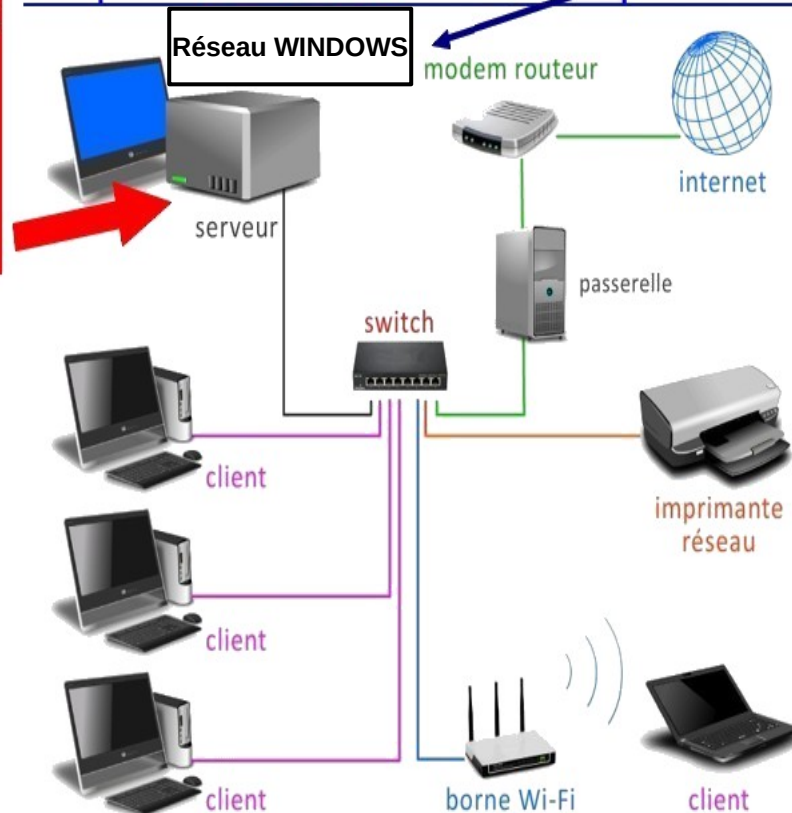
### Serveur de Fichiers WINDOWS avec ses lecteurs (MAITRE)

**Serveur** : ordinateur fonctionnant 24h/24 qui gère l'ensemble du réseau : accès aux ressources (stockage...) et aux périphériques, connexions des différents utilisateurs.

**Switch** (ou commutateur) : raccorde les divers constituants du réseau entre eux (ordinateurs, imprimantes ...) et d'assure la circulation des données entre ces divers constituants.

**Postes clients** : tous les ordinateurs de l'établissement connectés au réseau par câble ou Wi-Fi.

### Principaux constituants d'un réseau informatique local connecté à internet



Mais où est situé le dossier d'enregistrement des documents de techno ?

Espace personnel de **prenom.nom** (P:)

Ma classe [402] (Q:)  
275 Go libres sur 499 Go

Pour **ECHANGE /classe**

**Modem routeur** : connecte le réseau local au réseau internet, via la prise téléphonique, le câble ou la fibre optique et dirige les données envoyées sur internet vers le bon destinataire en suivant le meilleur chemin.

**Passerelle (pare feu)** : protège le réseau contre les attaques des pirates informatiques (pare-feu) et filtre l'accès à internet en interdisant certains sites mis sur liste noire. Enregistre tout l'historique des connexions. Assure la communication entre le réseau local et le réseau internet qui utilisent des protocoles différents.

**Imprimante réseau** : imprimante sur laquelle tous les postes clients peuvent imprimer (on peut également trouver d'autres périphériques : scanner, photocopieuse...)

**Borne Wi-Fi** : permet de connecter au réseau local ou à internet des ordinateurs sans fil (signal radio), Smartphones, tablettes et autres objets connectés.

**Le réseau informatique du collège est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques reliés entre eux pour partager des informations et accéder à des services.** Chaque utilisateur, par son poste client, peut accéder à tout ou partie des ressources disponibles sur le réseau grâce à son **login** (identifiant) et son **mot de passe**.





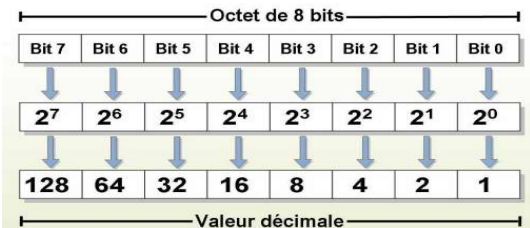
## La communication internet

- Les ordinateurs sont identifiés sur internet par une suite de chiffres codée en binaire : **L'adresse IP**

exemple 128.30.52.45

128-64-32-16-8-4-2-1

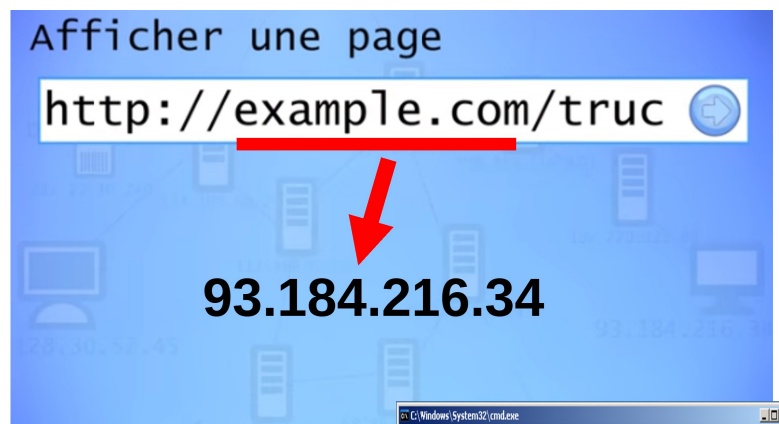
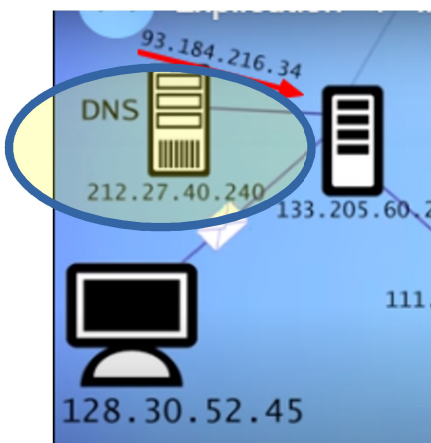
(10000000 00011110 00110100 00101101)  
 128      16+8+4+2      32+16+4      32+8+4+1



- La carte réseau d'un ordinateur dispose aussi d'une identification unique au monde qui est attribuée par le constructeur codée en Hexadécimal :

**L'adresse MAC** 5E-FF-56-A2-AF-15

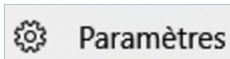
- Pour afficher une adresse internet, à l'image d'un annuaire mondial, c'est **le serveur DNS** qui me fournira à la demande l'adresse IP du serveur hébergeant le site correspondant et me permettra d'y accéder :



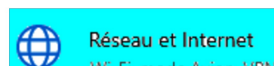
- Enfin pour retrouver **les identification IP & MAC** d'un ordinateur,

il faut taper **la commande cmd** dans le Moteur de recherche de la barre de tâche, **puis ipconfig/all** à l'invite obtenue...

(sous windows10 dans



puis



et Propriétés plus bas)

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
Carte Ethernet Connexion au réseau local:
Suffixe DNS propre à la connexion :
Description . . . . . : Atheros AR8131 PCI-E Gigabit Ethernet
Contrôleur :
Adresse physique . . . . . : 08-1E-33-1D-6A-79
DHCP activé . . . . . : Oui
Configuration automatique activée . . . : Oui
Adresse IP . . . . . : 10.110.30.202
Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.0.0
Passerelle par défaut . . . . . : 10.110.11.1
Serveur DHCP . . . . . : 10.130.210.92
Serveurs DNS . . . . . : 10.130.210.91
                        10.130.210.92
                        4.2.2.1
Serveur WINS principal . . . . . : 10.130.210.91
Serveur WINS secondaire . . . . . : 10.10.210.8
Bail obtenu . . . . . : dimanche 29 juillet 2012 22:04:25
Bail expirant . . . . . : mardi 31 juillet 2012 22:04:25
  
```