

Exposés

HTML / CSS

1 - L'image numérique :

- Expliquer sommairement le principe de l'appareil photo numérique
- Préciser les avantages et les inconvénients d'une image numérique
- Donner les principaux formats (origine, utilisation)

http://ww2.ac-poitiers.fr/sc_phys/IMG/pdf/Images_numeriques.pdf

2 - Le son numérique :

- Expliquer sommairement le principe de numérisation du son analogique
- Préciser les avantages et les inconvénients d'un son numérique
- Donner les principaux formats (origine, utilisation)

<http://cyan1.grenet.fr/podcastmedia/cours-de-numerisation/2888.pdf>

3 - Non rivalité de l'information :

- Définition
- Les principales licences (logicielles)
- Les moyens de protection contre le piratage
- Les conséquences possibles du piratage de logiciels

<http://www.gnu.org/licenses/license-list.fr.html>

4 - Les réseaux :

- Présenter les principaux types de réseaux
- Donner leurs utilisations, avantages et inconvénients

<http://www.vulgarisation-informatique.com/cours-reseaux.php>

http://lycee-desfontaines.eu/si/sequences-ts/reseau1/res/reseaux_cr.pdf

5 - Cloud et Data center

- Expliquer ce qu'est le cloud ; utilisation, intérêts et inconvénients.
- Expliquer ce qu'est un data center (donner un exemple)

https://fr.wikipedia.org/wiki/Cloud_computing

https://fr.wikipedia.org/wiki/Centre_de_données

6 – Réseau Internet

- Expliquer comment fonctionne le réseau Internet
- Préciser comment sont référencés les noms de domaines (Domain Name System)

7 – Les MOOC

- Expliquer ce qu'est un mooc
- Utilité, fonctionnement, avantages, inconvénients
- Les mooc en France et à l'étranger

8 – Addition et soustraction des binaires sur un octet

- Principe de l'addition
- Complément à deux et soustraction

9 – L'ordinateur

- Quels sont les éléments principaux d'un ordinateur
- Comment choisir son ordinateur (bureau, programmeur, gamer, « mamie »)
- Les tarifs

Présentation orale en classe

- Exposé oral par binôme d'une durée de 10 minutes environ.
- Support visuel sous la forme d'un petit site web utilisant les notions étudiées en classe,
 - style CSS
 - images
- Une page bibliographie sera consacrée à citer les sources utilisées pour réaliser l'exposé.