

Extrait du IEN St Gervais / Pays du Mont-Blanc

<http://www.ac-grenoble.fr/ien.st-gervais/spip.php?article1133>

# Comprendre l'ordinateur

- Usages du numérique - Formation -



Date de mise en ligne : dimanche 24 mars 2013

## Description :

La page web "Comprendre l'ordinateur" a le mérite d'expliquer clairement et simplement les différents termes techniques liés à l'ordinateur.

---

Copyright © IEN St Gervais / Pays du Mont-Blanc - Tous droits réservés

---

La page web "Comprendre l'ordinateur" a le mérite d'expliquer clairement et simplement les différents termes techniques liés à l'ordinateur. Après lecture, l'informatique n'aura plus de secret pour vous...



### Voici les différents points abordés :

- ▶ C'est quoi internet ?
- ▶ C'est quoi TCP/IP ? Comment ça marche ?
- ▶ Le modèle en couches, le modèle OSI
- ▶ C'est quoi un firewall ? Comment ça marche ?
- ▶ C'est quoi un DNS ? Comment ça marche les noms de domaine ?
- ▶ C'est quoi une URL ?
- ▶ C'est quoi le compactage, la compression ? Comment ça marche ?
- ▶ C'est quoi ko, Mo, Go ?
- ▶ Comment ça marche le MP3 ?
- ▶ C'est quoi les kilo-bits/seconde (kbps) ?
- ▶ Comment créer moi-même des MP3 ?
- ▶ Comment ça marche le JPEG ?
- ▶ La couleur en JPEG
- ▶ Que veulent dire les initiales JPEG ?
- ▶ C'est quoi un prestataire/provider/fournisseur d'accès ? A quoi ça sert un modem ?
- ▶ Comment ça marche un modem ?
- ▶ Pourquoi je ne peux pas mettre de serveur Web chez moi ? C'est quoi l'hébergement ?
- ▶ Comment ça marche l'ADSL ?
- ▶ C'est quoi la programmation objet ? C'est quoi un langage objet ?
- ▶ La protection
- ▶ C'est quoi l'héritage ? C'est quoi le polymorphisme ?
- ▶ C'est quoi l'ASCII, l'UNICODE, l'UTF-8 ?
- ▶ C'est quoi la 'version' d'un logiciel ? A quoi ça sert ?
- ▶ C'est quoi l'encryptage ? Comment ça marche ?
- ▶ Les algorithmes asymétriques
- ▶ Authentification
- ▶ Exemple d'algorithme asymétrique : le RSA
- ▶ Exemple d'algorithme asymétrique : Diffie-Hellman
- ▶ Le One-Time Pad
- ▶ C'est quoi SSL, SSH, HTTPS ?
- ▶ C'est quoi les smileys ?
- ▶ C'est quoi un proxy ?
- ▶ C'est quoi les dpi ? les ppp ?
- ▶ C'est quoi le point Godwin ?
- ▶ C'est quoi un spam, scam, hoax, FUD, phishing ?
- ▶ C'est quoi un troll ?

- ▶ C'est quoi les BIOS, ROM, CMOS ?
- ▶ C'est quoi freeware, shareware, GNU, GPL ?
- ▶ C'est quoi un pilote de périphérique, un driver ? C'est quoi une API ?
- ▶ C'est quoi Linux ?
- ▶ C'est quoi Corewars, RedCode ?
- ▶ C'est quoi un wiki ? C'est quoi un CMS ?
- ▶ C'est quoi un blog ?
- ▶ C'est quoi un virus, un ver ?
- ▶ C'est quoi XML ?
- ▶ Comment ça marche un moteur de recherche ?
- ▶ C'est quoi RSS, c'est quoi la syndication ?
- ▶ Comment créer un flux RSS sur mon site ?
- ▶ C'est quoi le Peer-to-Peer (P2P) ?

**Accéder au site :** <http://sebsauvage.net/comprendre/>