

Présentation

C'est quoi un ordinateur ? Ça fait quoi ?

Frustrations ? Pourquoi ?

La vie numérique

Comment fait-on un programme ?

Ok et on fait quoi maintenant ?

# S'appropriier son ordinateur

## Enjeux dans la société numérique

Henri-Pierre Charles

Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines

Mardi 10 Février 2009

# Les mardis de l'UVSQ

Enseignant-Chercheur : Créer de la connaissance, diffuser de la connaissance.

**Enseignant** Enseigner l'informatique

- IUT de Vélizy
- Université de Tbilissi
- Industrie

**Chercheur** Optimisation de code

- Toujours plus vite
- Toujours plus de puissance

Quels changements en 20 ans ? Un déficit d'imagination !

Présentation  
C'est quoi un ordinateur? Ça fait quoi?  
Frustrations? Pourquoi?  
La vie numérique  
Comment fait-on un programme?  
Ok et on fait quoi maintenant?

D'où vient le mot  
Manipuler de l'information  
J'ai plusieurs ordinateurs?  
J'ai plusieurs ordinateurs?

## D'où vient le mot

16 avril 1955, M. Perret écrit en réponse à IBM :

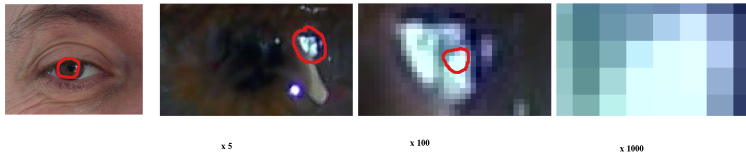
*Que diriez vous d'"ordinateur"? C'est un mot correctement formé, qui se trouve même dans le Littré comme adjectif désignant Dieu qui met de l'ordre dans le monde. Un mot de ce genre à l'avantage de donner aisément un verbe "ordonner", un nom d'action "ordination".*

*L'inconvénient est que "ordination" désigne une cérémonie religieuse ; mais les deux champs de signification (religion et comptabilité) sont si éloignés et la cérémonie d'ordination connue, je crois, de si peu de personnes que l'inconvénient est peut-être mineur. D'ailleurs votre machine serait "ordinateur" (et non ordination) et ce mot est tout a fait sorti de l'usage théologique.*

C'est quoi un ordinateur ? Ça fait quoi ?  
Frustrations ? Pourquoi ?  
La vie numérique  
Comment fait-on un programme ?  
Ok et on fait quoi maintenant ?

D'où vient le mot  
Manipuler de l'information  
J'ai plusieurs ordinateurs ?  
J'ai plusieurs ordinateurs ?

# Manipuler de l'information

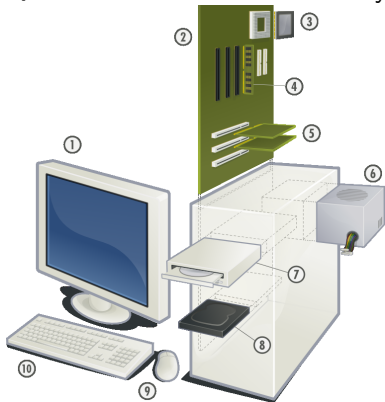


- La dupliquer
- La transformer
- La stocker

Information : Textes, Image, Sons, Films, Courriers électroniques,

# J'ai plusieurs ordinateurs ?

Quizz : Combien d'ordinateur y a-t-il dans cette pièce ?



# J'ai plusieurs ordinateurs ?

Quizz : Combien d'ordinateur y a-t-il dans cette pièce ?

- 1 Ordinateurs
- 2 MP3,
- 3 Téléphones portables,
- 4 Clef USB
- 5 Montres numériques
- 6 Projecteurs numériques,
- 7 Télévisions,
- 8 Voitures
- 9 ...



# Blue screen of death

```
A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage
to your computer.
```

```
If this is the first time you've seen this Stop error screen,
restart your computer. If this screen appears again, follow
these steps:
```

```
Check to be sure you have adequate disk space. If a driver is
identified in the Stop message, disable the driver or check
with the manufacturer for driver updates. Try changing video
adapters.
```

```
Check with your hardware vendor for any BIOS updates. Disable
BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need
to use Safe Mode to remove or disable components, restart your
computer, press F8 to select Advanced Startup Options, and then
select Safe Mode.
```

```
Technical information:
```

```
*** STOP: 0x0000007E (0xC0000005,0xF88FF190,0x0xF8975BA0,0xF89758A0)
```

```
*** EPUSBDSK.sys - Address F88FF190 base at FF88FE000, datestamp 3b9f3248
```

```
Beginning dump of physical memory
```

Présentation

C'est quoi un ordinateur? Ça fait quoi?

Frustrations? Pourquoi?

La vie numérique

Comment fait-on un programme?

Ok et on fait quoi maintenant?

Blue screen of death

Les mensonges des nouvelles technologies

Le problème du "langage"

Les mensonges des nouvelles technologies

"L'achat d'un programme"

# Les mensonges des nouvelles technologies





# Le problème du "langage"



Présentation  
C'est quoi un ordinateur? Ça fait quoi?  
Frustrations? Pourquoi?  
La vie numérique  
Comment fait-on un programme?  
Ok et on fait quoi maintenant?

Blue screen of death  
Les mensonges des nouvelles technologies  
Le problème du "langage"  
Les mensonges des nouvelles technologies  
"L'achat d'un programme"

# Les mensonges des nouvelles technologies

- Ça ne rend pas le service demandé
- Ça ne fait pas ce que je veux
- Ça ne le fait pas comme je le veux
- Ça ne permet pas de manipuler **mes** données
- Ça n'est pas compréhensible

## "L'achat d'un programme"

Mensonge : on n'achète pas un programme

- On achète une licence qui
  - permet de l'utiliser sur une seule machine (parfois pour un seul utilisateur)
  - ne permet pas de le donner
  - ne permet pas de le changer de machine
- On achète un abonnement qui permet d'utiliser un objet contenant mes données (le téléphone portable)
  - difficile de récupérer son carnet d'adresse

# Les suites bureautiques

- Un traitement de texte doit permettre de mettre en page un document et de l'imprimer.
- La qualité, l'ergonomie des traitements de texte n'a pas changé depuis 20 ans.

Pourquoi faut-il un ordinateur surpuissant pour faire de la bureautique?

# Les documents numériques

Exemple la musique qui vous “appartient”

Les 33 tours

Les cassettes audios

Les CDROM audio

Les clef mp3

Les disques blue-ray

Les musiques dont vous êtes “propriétaire” sont difficilement transférables d'un format à un autre

## Le web 2.0

Qui est inscrit dans ces outils ?

**courrier électronique** hotmail, gmail

**partage de photos** picasa, flickr, panoramio

**web social** facebook, linkedin, copainsdavant, delicious

**messagerie instantanée** msn, googletalk

Questions à se poser :

- Qui est propriétaire de mes données ? Puis-je les récupérer facilement ?
- Puis-je me dé-inscrire ?
- Puis-je effacer mes données ?
- Ai je droit à l'oubli ?

## La vie d'un programme : le programmeur

Le syndrome "on pourrait aussi faire ça!". Mon programme fonctionne mais ...

- Innovation initiale
- Ajouts de fonctionnalités
- Intégration dans une "suite"
- Volonté de domination

## La vie d'un programme : l'entreprise

Le client ne peut pas me quitter , ses données sont emprisonnées  
par mon programme

Le client est obligé d'utiliser mon programme Vente forcée  
monopole, Prix d'entrée dans le marché

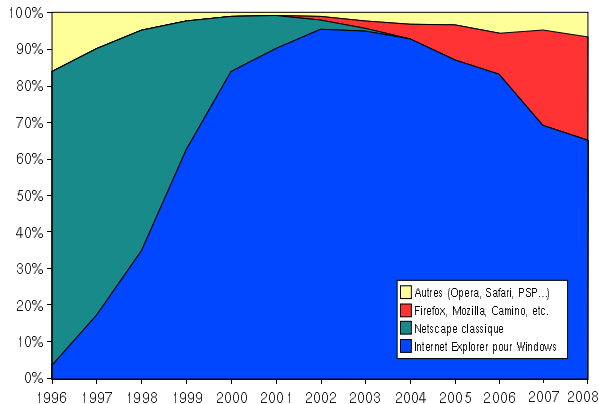
Le client n'a pas l'impression d'acheter Service sur internet,  
logiciel pré-installé

Le client est forcé à racheter une nouvelle machine et des logiciels  
qu'il a déjà



# Domination par monopole

## La guerre des navigateurs



## On apprend

Il y a énormément de ressources sur Internet

- Forums
- Listes de discussion
- Supports de cours

On suit les cours du C2I

## On rejoint ceux qui posent les bonnes questions

Groupes de pression <http://www.racketiciel.info/>

Groupes d'entraides [http:](http://user.services.openoffice.org/fr/forum/)

[//user.services.openoffice.org/fr/forum/](http://user.services.openoffice.org/fr/forum/)

Groupes de réflexions <http://www.iful.org/>

Présentation  
C'est quoi un ordinateur? Ça fait quoi?  
Frustrations? Pourquoi?  
La vie numérique  
Comment fait-on un programme?  
Ok et on fait quoi maintenant?

On apprend  
On rejoint ceux qui posent les bonnes questions  
N'utiliser que des logiciels interoperables

# N'utiliser que des logiciels interoperables

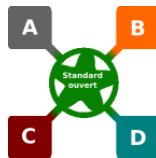
<http://libre.uvsq.fr>



Compatibilité



Standard de fait



Interopérabilité