

Apprentissage de la programmation

Séance 2 – Informatique et politique

Michel Blancard

p7@michelblancard.fr

Lien racine : <https://bit.ly/2DmV7fe>

Informatique et politique

« L'informatique est une science et un outil technique. Elle est donc apolitique. »

Informatique et politique

Quelques thèmes d'actualité :

1. Le grand débat des geeks : open VS free
2. L'utopie des communs
3. Technologie et contestation
4. Réformer la démocratie par la technologie
5. Manipuler par la technologie

Informatique et politique

1. Le grand débat des geeks : open VS free

Closed source :

l'auteur ne publie pas son code

Open source (code ouvert) :

l'auteur publie son code

Free software (logiciel libre) :

toute réutilisation est également un logiciel libre

Informatique et politique

2. L'utopie des communs

Bien commun numérique :

- non-exclusif
- utilisation non-rivale
- géré par les utilisateurs
- numérique

Exemples :

- 1983, GNU/Linux
- 2001, Wikipedia
- 2004, OpenStreetMap
- 2012, Open Food Facts
- ...

Informatique et politique

3. Technologie et contestation

1470 – 1ère imprimerie en France

18 octobre 1534 – affaire des « Placards »

13 janvier 1535 – interdiction de l'imprimerie

26 février 1535 – institution de la censure royale

Informatique et politique

3. Technologie et contestation

Aujourd'hui :

- Grand Firewall de Chine (2003) : blocage IP, filtrage DNS, restriction des communication cryptées, ...
- Blogs, journaux en ligne, twitter, facebook...
 - Printemps arabes (2011)
 - Nuit debout (2016)
 - Gilets jaunes (2018)

Informatique et politique

4. Réformer la démocratie par la technologie

- Mouvement « g0v » : gov.tw → g0v.tw
« fork the government »
- Mouvement citoyen « Ma Voix »
(« Tout mandat impératif est nul. » art 27 de la Constitution)
- Partis pirates (divers pays dont Suède, 2006)
- Association « Regards Citoyens », nosdeputes.fr
- Outils de prise de décision : Loomio, DemocracyOS, Decidim, ...

Informatique et politique

5. Manipuler par la technologie

- soupçons d'une ingérence de la Russie dans les élections américaines de 2016
- suppression de 30.000 comptes Facebook français début 2017 (spam ou désinformation)
- suppression de 30 comptes Facebook et 85 comptes Instagram malveillants (6 novembre 2018)
- abandon du vote électronique pour les Français de l'étranger à la présidentielle de 2017
- « filter bubble » : la personnalisation des contenus entraîne un isolement

Correction d'exercices

« Implémenter une fonction qui prend en argument l'état du jeu, et affiche le jeu. Cette fonction ne retourne rien. »

« Implémenter une fonction qui prend en argument une année, et retourne True si l'année est bisextile. »