## Apprentissage de la programmation

Michel Blancard p7@michelblancard.fr

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

# Objectifs pédagogiques

#### A la fin de ce cours :

- vous saurez ce qu'est la programmation
- vous ne saurez pas *bien* programmer, mais vous saurez dans quelle direction aller pour *améliorer* votre pratique
- vous aurez un vernis sur quelques enjeux sociétaux relatifs au numérique

#### Structure du cours

#### Pour chaque séance :

- 1. Exposé d'un groupe (10-15mn)
- 2. Introduction sur un enjeu du numérique (10-
- 15mn)
- 3. Présentation sur un sujet technique
- 4. Correction d'un exercice
- 5. Travaux sur machines

### Plan des séances

- 1. Le terminal de commandes (technique)
- 2. Modèles économiques du numérique
- 3. Informatique et démocratie
- 4. Intelligence artificielle
- 5. Droit du numérique
- 6. Contrôle de version avec Git (technique)
- 7. Informatique en entreprise
- 8. Méthodes de développement logiciel
- 9. Métiers de l'informatique
- 10. (à définir)

#### Evaluation

(à définir d'ici 2-3 semaines)

- 20 % assiduité
- 20 % exposé
- 20 % résultat des TD
- 20 % participation aux TD
- 20 % contrôle de connaissances

Liste de commandes fréquentes

1. cd - « change directory » Navigue dans l'arborescence

cd \$HOME

Aller dans le répertoire racine de l'utilisateur

cd Desktop cd Bureau

Aller dans le sous-répertoire « Desktop » ou « Bureau » du répertoire actuel

Liste de commandes fréquentes

2. ls - « list directory » Liste le contenu d'un répertoire

ls

Liste le contenu du répertoire courant

ls \$HOME/Bureau

Liste le contenu du répertoire « \$HOME/Desktop »

Liste de commandes fréquentes

3. pwd - « print working directory » Affiche le chemin du répertoire courant

pwd S'utilise sans argument

Liste de commandes fréquentes

4. mkdir - « make directory » Crée un nouveau répertoire

```
cd $HOME/Bureau
mkdir intro-info
ls
cd intro-info
ls
pwd
```

Liste de commandes fréquentes

4. touch Crée un fichier vide

```
cd $HOME/Bureau/intro-info
touch code.py
ls
```

Liste de commandes fréquentes

5. rmdir

A vous de trouver!

Liste de commandes fréquentes

6. mv

A vous de trouver!

Liste de commandes fréquentes

7. python3 Exécute un script écrit en langage python

```
python3 --version

cd $HOME/Bureau/intro-info
python3 code.py
```

(code.py contient : print('Hello world!'))