

[La progression annuelle en première NSI]

Langage et programmation (1)

- § Calculs et variables avec Python
(calculs, différents types de variables, entrées et sorties)
- § Instructions conditionnelles
(Booléens, comparaisons, opérateurs logiques, syntaxes des conditions)
- § Les boucles
(les boucles while et for)
- § Les fonctions
 - § Les types construits de données
(tuples, listes et dictionnaires)



Représentation des données

- § Représentation des nombres
- § Représentation d'un texte en machine

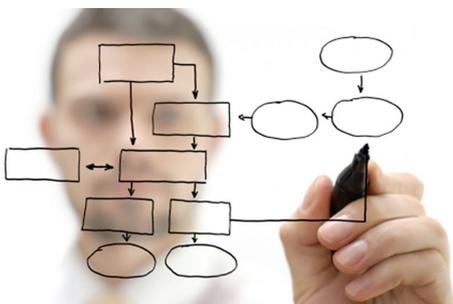


Langage et programmation (2)

- § Traitement des données en tables
(traitement de fichiers texte et CSV)
- § Python vs JavaScript

Interactions entre l'homme et la machine sur le web

- § HTML et CSS : les bases pour concevoir une page web
 - § Introduction au web
 - § Interaction avec l'utilisateur : introduction à JavaScript
 - § Formulaire d'une page web



Algorithmique

- § Algorithmes, premiers pas
 - § Les différentes méthodes de tri
 - § Algorithmes gloutons
 - § Les plus proches voisins

Architectures matérielles

- § Modèle d'architecture séquentielle
- § Réseaux
- § Systèmes d'exploitation
- § Interface Homme Machine
(prise en main d'un microcontrôleur)



Retrouvez tous les documents utilisés en cours à sur nos sites:

<http://www.fredpeuriere.com>

<https://marion.szpieg.fr/>

[La notation en cours d'année]

- Évaluations régulières d'une heure en classe
- Entre janvier et avril : projet réalisé en groupe et soutenu à l'oral
- Note d'investissement tenant compte des exercices faits à la maison

[Le bac]

En abandonnant la spécialité en fin de première, la moyenne du contrôle continu compte **coefficient 8** dans la moyenne finale.

