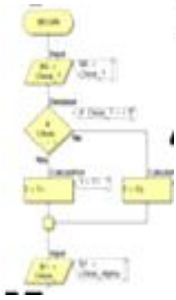


# Enseignement d'exploration



## I.S.N : Informatique et Science du Numérique

### Présentation :



### Pourquoi ?

- Parce que l'informatique ne cesse de se développer et qu'elle est devenue une science à part entière, fondamentale et appliquée.
- Parce qu'elle intervient de plus en plus dans les sciences de la vie, humaines ou sociales, la médecine comme dans tous les domaines liés aux communications numériques.
- Parce que les ordinateurs et les objets numériques sont omniprésents dans la vie professionnelle comme dans la vie privée et sont fortement interconnectés.
- Parce que l'informatique et les sciences du numérique représentent un vaste et dynamique gisement d'activités et d'emplois.

## Quels contenus ?

Cet enseignement propose une introduction à la science informatique :

- ▶ Architecture matérielle,
- ▶ Représentation de l'information,
- ▶ Algorithmique,
- ▶ Langages (programmation en langage C, HTML,...)

## Organisation :

Il s'agit d'un enseignement d'exploration de 2 heures par semaine pendant 27 semaines en salle informatique (1 poste informatique par élève).

Chacun évolue à son rythme dans un environnement collaboratif (réseau local de type VLAN).

