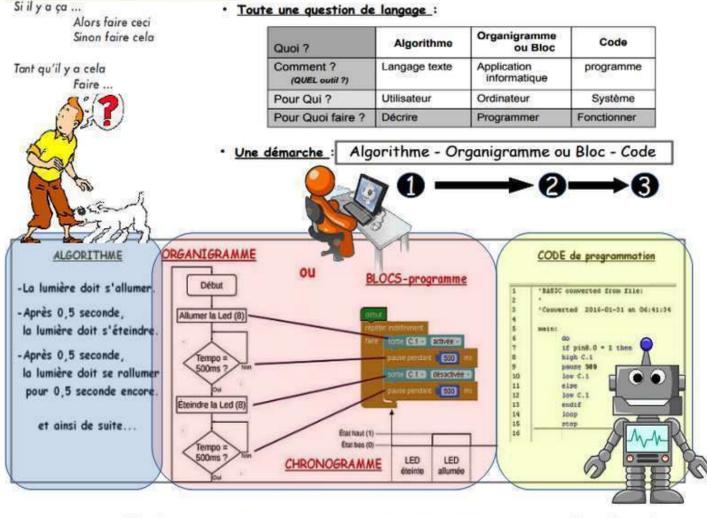
Programmer, c'est ordonner une succession de conditions et actions

Ce Que Je Dois Retenir...



Programmer, c'est d'abord traiter de l' INFORMATION ...

Tant qu'il y a cela Faire ...

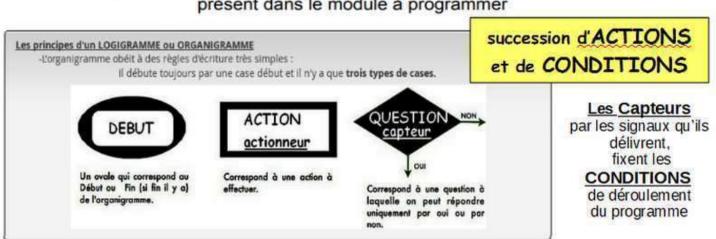
Principes de PROGRAMMATION

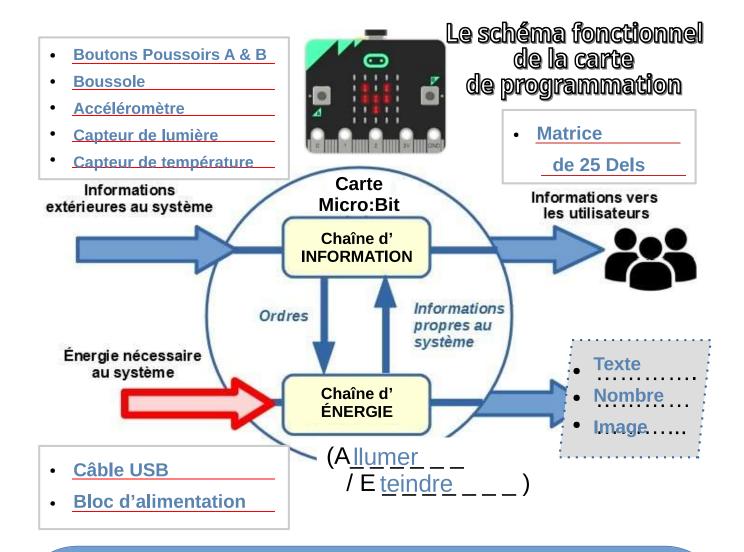
Les microcontrôleurs qui se trouvent sur les cartes électroniques de types PICAXE est comparable à un microprocesseur d'ordinateur, capable donc de <u>gérer des instructions</u> permettant le pilotage de petits systèmes techniques.

Après les choix du <u>langage</u> ainsi que du <u>logiciel de programmation</u>, <u>la configuration</u> doit s'effectuer par deux paramétrages essentiels :

==> Le port de connexion (quel USB sur le poste Informatique ?)

==> L'identification du microcontrôleur (8M2, 18M, 28M2 ...sous PICAXE) présent dans le module à programmer





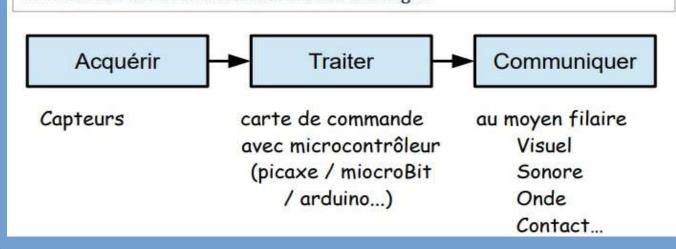
La chaîne d'INFORMATION

Blocs fonctionnels de la chaîne d'information

<u>Fonction Acquérir</u>: Fonction qui permet de **prélever des informations** à l'aide de **capteurs**.

<u>Fonction Traiter</u>: C'est la partie commande composée d'un automate programmable ou d'un microcontrôleur.

<u>Fonction Communiquer</u>: Cette fonction assure l'interface entre la Partie Commande et l'utilisateur et la chaîne d'énergie.





Compétences IP2.1 et 2.3



4

Avec au bilan de

À RETENIR!!



A partir du programme de calcul du carré d'un nombre

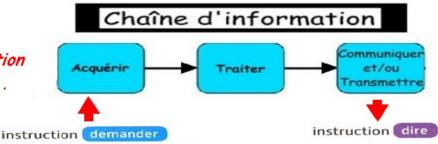
L'essentie



Je comprends

- Avant de commencer à écrire un programme, on analyse le problème et on écrit un algorithme.
- On réfléchit ensuite à la structure du programme. Généralement, elle suit l'ordre suivant :
- déclaration des variables ;
- initialisation des variables ;
- saisie et mémorisation des entrées ;
- traitement des données :
- sortie des résultats.

On se retrouve alors dans la même représentation d'un système technique...



contenue dans une variable (Sortie).

Ce Que Je Dois Retenir

La procédure de programmation

- 1. Événement
- 2. Initialisation
- 3. Saisie
- 4. Mémorisation mavariable (associée au variable)
- 5. Traitement
- 6. Sortie

