Le rôle du concepteur et de son bureau d'étude est de proposer des solutions pour chacune **des fonctions** **techniques** de l’objet. Mais seule, **la solution technique** qui répond au mieux aux contraintes imposées sera retenue !

il s'agit donc de faire un choix entre toutes les solutions techniques possibles.

**La représentation fonctionnelle** est utilisée pour **décrire la structure d’un objet**

Elle permet de décomposer sous forme de blocs fonctionnels les fonctions du système étudié **en fonctions techniques** et **solutions techniques**

Connaissances

* Représentation fonctionnelle des systèmes.
* Chaîne d’information.
* Outils de description d’un fonctionnement, d’une structure et d’un comportement.
* Notions d’algorithme et de programme.

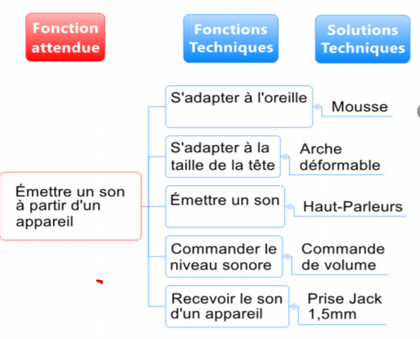




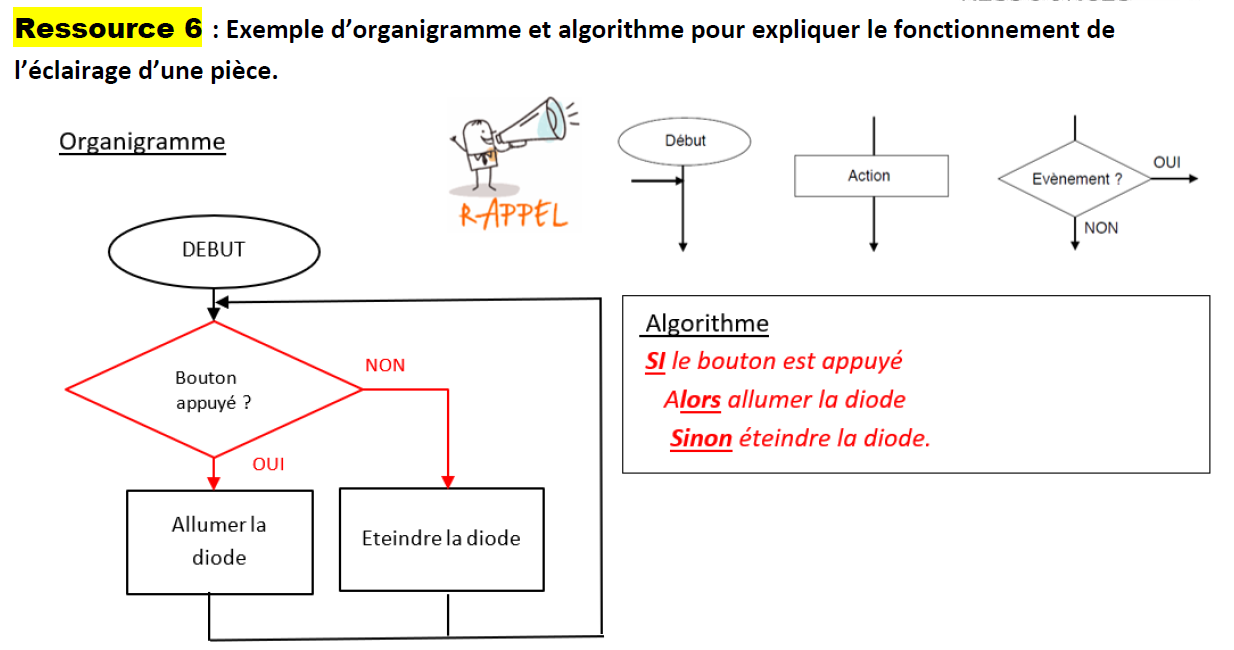
Fiche ONISEP métier :

*Ingénieur/e en automatisme*

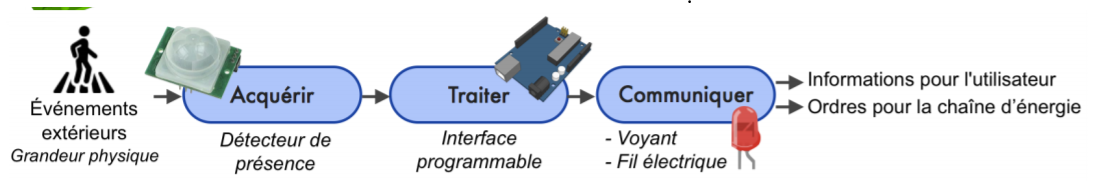
Liens avec : Le parcours avenir



**Pour décrire le fonctionnement d’un système**, **on utilise** **un** **algorithme** qui est une suite d’instruction précise et structurées pouvant être textuelle (si, alors, sinon, tant que …) ou graphique (appelé également algorigramme ou organigramme).







Fiche formation au lycée :

*Spécialité Sciences de l’ingénieur du Bac Général et Technologique,*

Toutes les fonctions qui participent à la détection des informations à leur traitement et leur communication constituent **la chaîne d’information du système technique**

La chaîne d'information d’un système est la partie qui décide des ordres.