* Analyse fonctionnelle systémique.
* Capteur, actionneur interface
* Croquis à main levée.



Connaissances

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**.



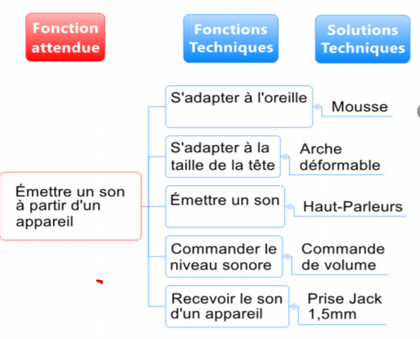
Pour ​**exprimer sa pensée**​, un **​croquis** à main levée peut être utilisé.

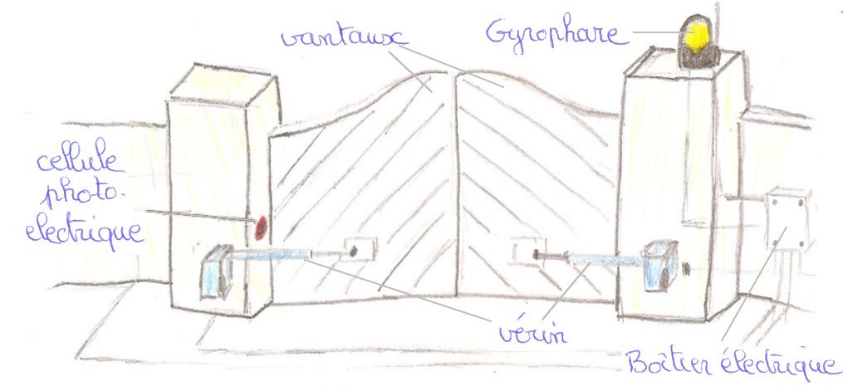
Pour tracer ​un croquis à main levée​, il n’y a​ pas de règles précises imposées. Il représente​ l’​essentiel​, sans obligatoirement donner des détails.

​

Croquis d’un portail à battants

Un **croquis** à main levée ​est un ​dessin fait rapidement​à la main​, ​sans règle ni compas​, ​sans tracer​ les ​détails​. Il est souvent le ​point de départ​ d’un projet et ​facilite​ la ​compréhension ​de l’objet. Il peut comporter des ​légendes​, des ​annotations​, de la ​couleur ​pour faciliter la ​compréhension​.

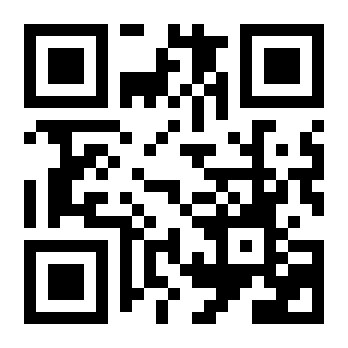




Fiche formation au lycée :

# *Bac technologique STI2D*

*,*



Liens avec : Le parcours avenir

Pour qu’un​ **système automatisé** réalise **une action**, il faut **une​ interface** qui fait le lien entre **les ​capteurs**​ et **les ​actionneurs**​.

Un ou des ​capteurs​ permettent d’acquérir des informations​ qui sont ensuite ​traitées par une ​​interface​​ programmable​ pour piloter un ou des ​actionneurs​ qui réalisent l’action (à partir de l’énergie qu’il reçoit)​.



Lister les quatre enseignements spécifiques de la terminale :

1\_ 2\_

3\_ 4 \_

Indique le nom de ton lycée de secteur qui propose ces bacs :