

Thématique : Recherche de solutions

Thème séquence : blocs

Problème séquence : Comment trouver des solutions ?

J'apprends à : Décomposer le système, rechercher une solution

Notions : diagramme de définition de blocs, solution technique

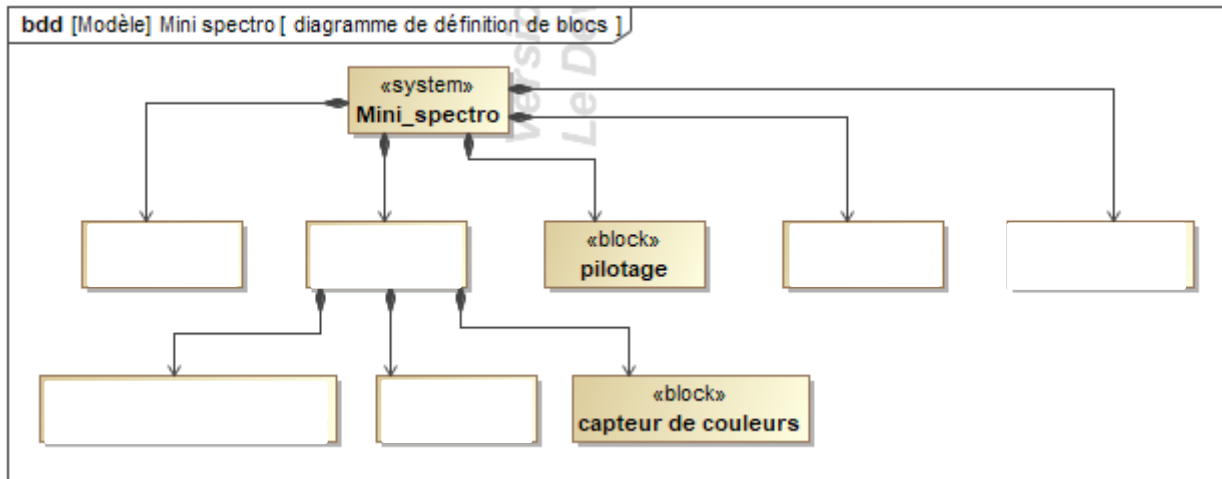
Problématique séance

Comment décomposer mon système ?
Quelle solution pour un bloc ?

Diagramme de définition de blocs

Pour simplifier l'étude d'un objet technique, on le décompose en plusieurs parties plus simples (blocs).

Tu vas décomposer en différents blocs le système suivant le diagramme de définition de blocs suivant :
Complète le diagramme suivant avec les mots suivants à positionner aux bons endroits : énergie / échantillon / affichage / mesure / boîtier_support / éclairage lumière blanche



Tu vas associer à chaque bloc un élément de solution en regardant ton cahier des charges (séance précédente).

Bloc	Solution technique	dimensions

Tu vas te concentrer maintenant sur le bloc boîtier_support qui accueillera tous les autres éléments.
Propose un croquis simple de la forme de ton bloc. Choisi un design simple.
Puis positionne tes différents éléments avec des légendes.

Donne plusieurs vues de ton bloc avec des dimensions arrondies au mm près.
Mets des légendes sur ton croquis.

Tu pourras réaliser plusieurs vues ou plusieurs dessins associés à un bloc donné.

Tu prendras bien en compte les exigences du cahier des charges, car le boîtier devra accueillir d'autres composants.

Regarde un exemple page suivante.....

Thématique : Recherche de solutions

Thème séquence : blocs

Problème séquence : Comment trouver des solutions ?

J'apprends à : Décomposer le système, rechercher une solution

Notions : diagramme de définition de blocs, solution technique

Problématique séance

Comment décomposer mon système ?
Quelle solution pour un bloc ?

Exemple de méthode de recherche de solutions techniques autour d'un robot

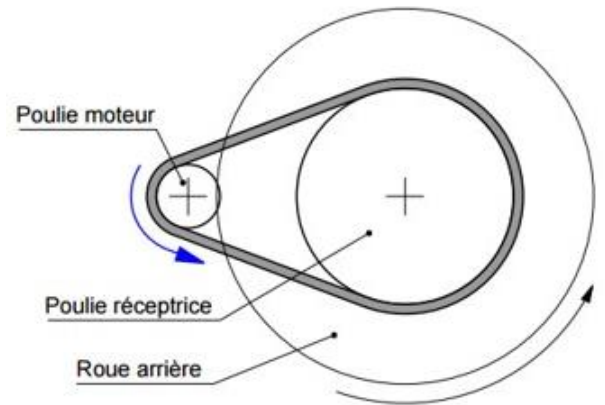
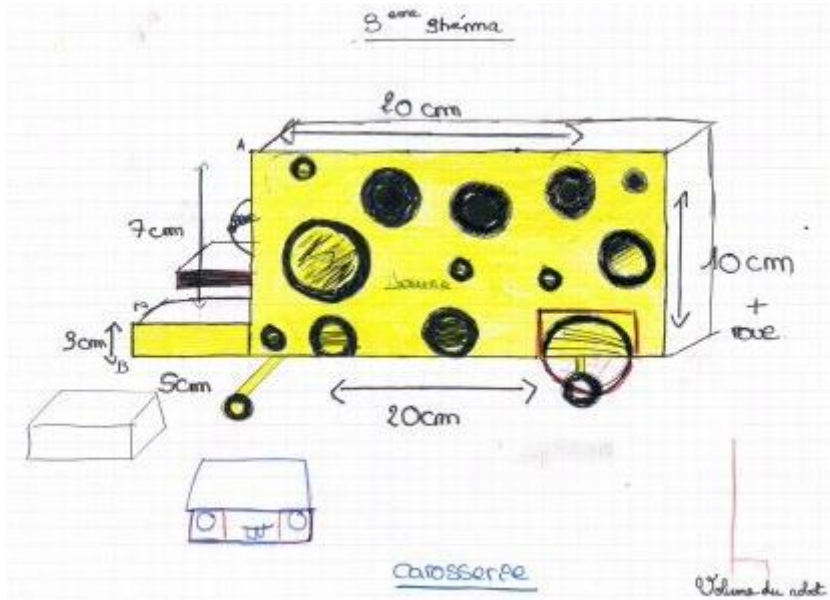


Schéma du système de propulsion

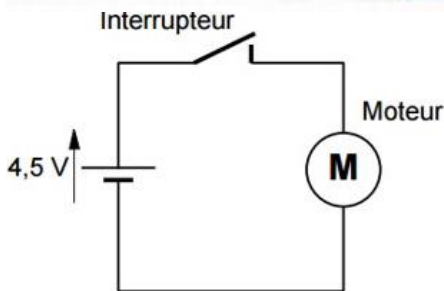


Schéma électrique

(Dimensions du capteur de couleurs (1 inch = 2,54cm)

