

## 1. "Quel schéma dois-je exploiter pour obtenir cette information ?"

Lors des activités précédentes vous avez étudié différents types de schéma.

En vous appuyant sur ces connaissances, **compléter** le tableau ci-dessous en **cochant** le (ou les) schémas à utiliser...

*Je souhaite...*

*j'utilise le...*

		Schéma électronique	Schéma électrique	Schéma fluidique, pneumatique, aéraulique	Schéma informatique	Schéma architectural plan	Schéma cinématique
1	connaître la localisation des interrupteurs d'une maison						
2	savoir sur quel schéma on peut trouver un <i>routeur</i>						
3	connaître les flux d'air dans une installation de traitement d'air						
4	connaître le câblage électrique d'un appartement						
5	avoir une représentation simplifiée d'un mécanisme complexe						
6	calculer la surface d'une pièce dans une maison						
7	savoir sur quel schéma on peut parler de <i>condenseur</i>						
8	connaître la manière dont sont câblés des ordinateurs entre-eux dans une entreprise						
9	connaître la fonction d'un composant électronique sur une carte électronique						
10	savoir quel disjoncteur protège quel matériel dans un pavillon						
11	calculer la longueur de clôture à installer autour d'un terrain						
12	connaître le principe de fonctionnement mécanique d'un ouvre portail						
13	connaître la localisation des prises électriques d'une maison						
14	savoir sur quel schéma on peut parler de <i>degré de liberté</i>						
15	savoir sur quel schéma on peut trouver un <i>va et vient</i>						
16	connaître le principe de fonctionnement d'un mécanisme						
17	connaître l'épaisseur des murs d'une maison						
18	connaître la localisation des prises informatiques d'une maison						

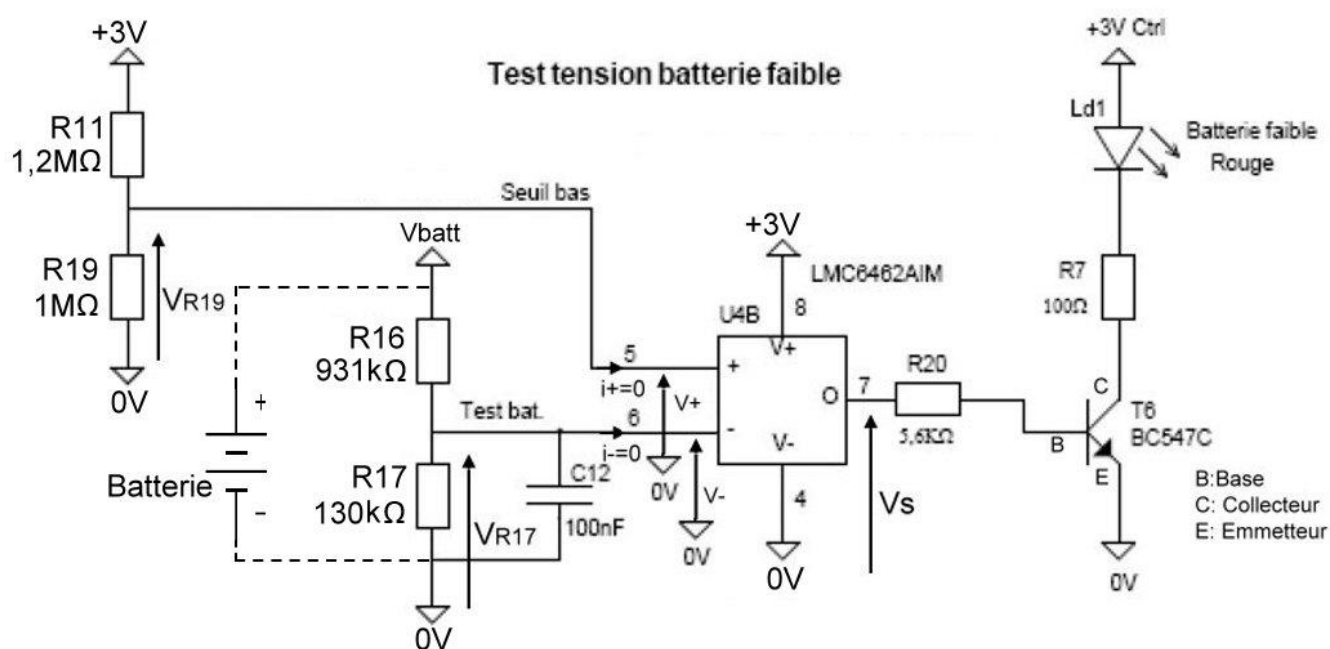
*j'utilise le...*
*Je souhaite...*

		Schéma électronique	Schéma électrique	Schéma fluide, pneumatique, aéralique	Schéma informatique	Schéma architectural plan	Schéma cinématique
19	savoir comment l'ordinateur que j'utilise à mon travail peut accéder à Internet						
20	savoir sur quel schéma on peut parler d'évaporateur						
21	connaître la section des câbles électriques qui ont été utilisées pour le câblage d'un appareil						
22	savoir sur quel schéma on peut trouver un switch						
23	connaître l'altitude de l'étage ou du sous-sol d'une maison						
24	savoir comment l'énergie pneumatique alimente des verins dans un système industriel.						
25	savoir sur quel schéma on peut trouver une liaison pivot						
26	savoir sur quel schéma on peut trouver un disjoncteur						
27	savoir sur quel schéma on peut trouver une résistance						
28	savoir sur quel schéma on peut parler d'Internet						
29	connaître l'implantation des pièces dans un pavillon						
30	savoir sur quels schémas on peut trouver un interrupteur						
31	illustrer le fonctionnement d'un mécanisme avant d'en concevoir les pièces						
32	savoir sur quels schémas on peut parler de câbles						
33	savoir sur quel schéma on peut parler de WiFi						
34	savoir sur quel schéma on peut trouver un condensateur						
35	connaître le principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur						
35	savoir sur quel schéma on peut parler de distributeur pneumatique						

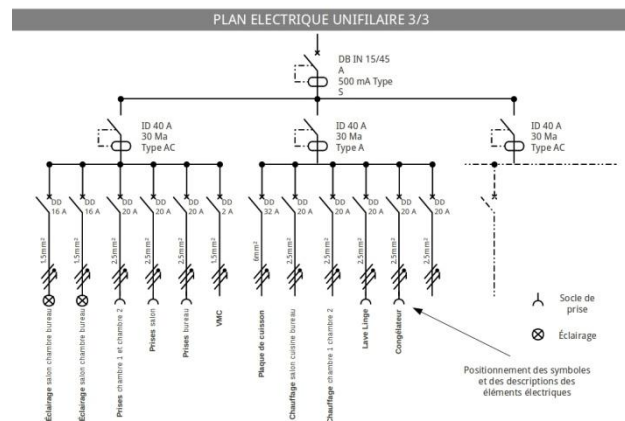
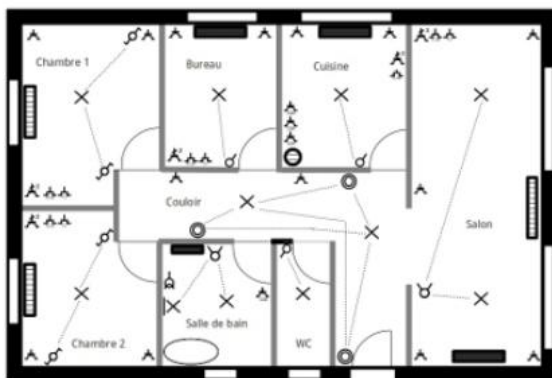
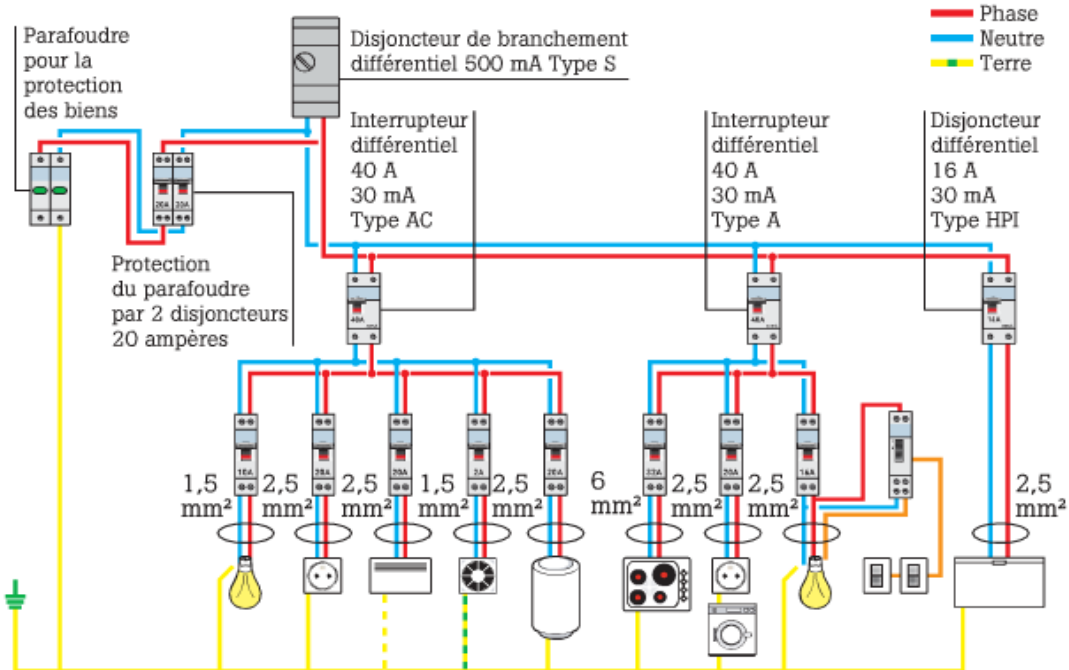
## 2. Exemples de schémas

### 2.1 Le schéma électronique

*Extrait du schéma de la carte électronique du portail SET*

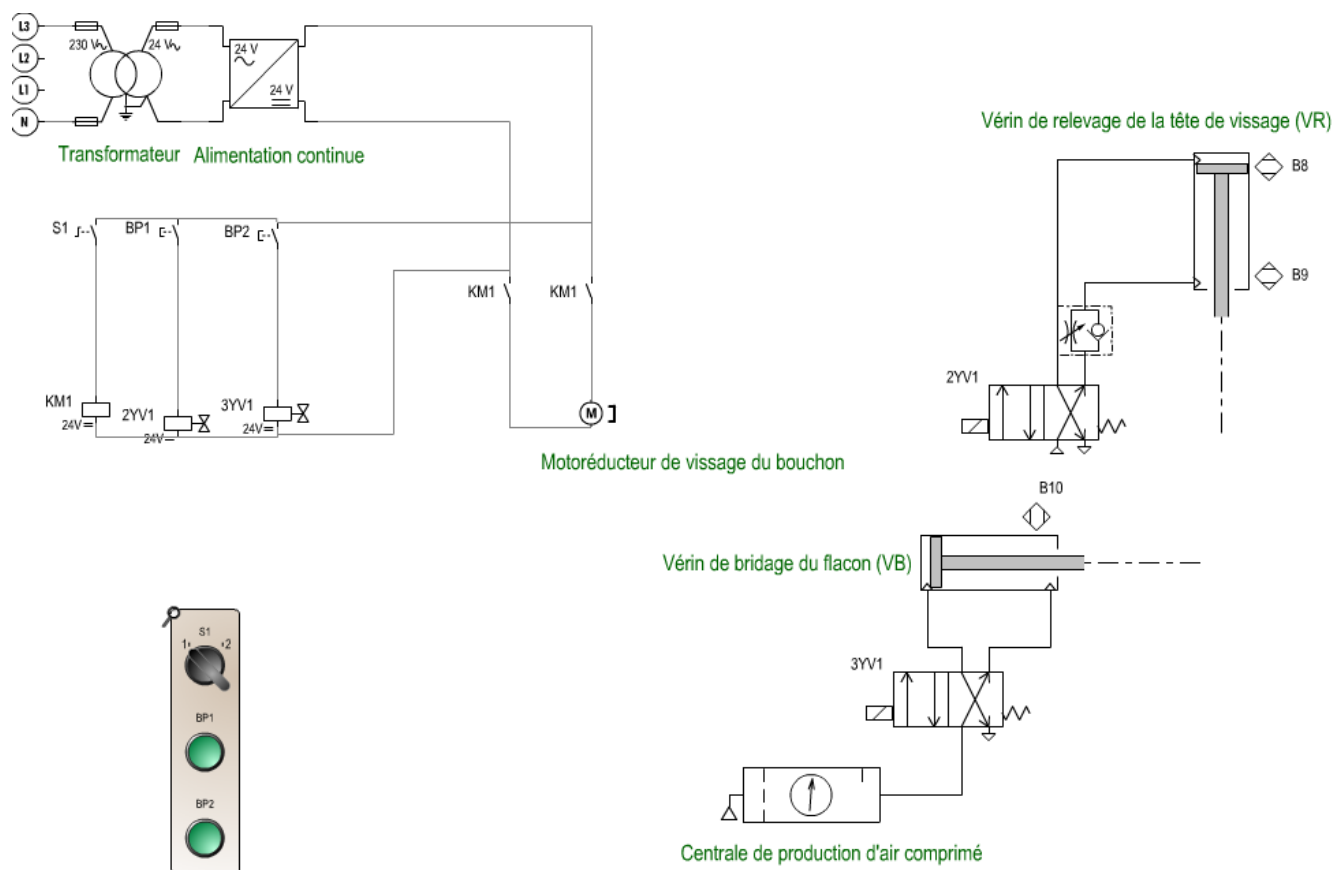


## 2.2 Les schémas électriques



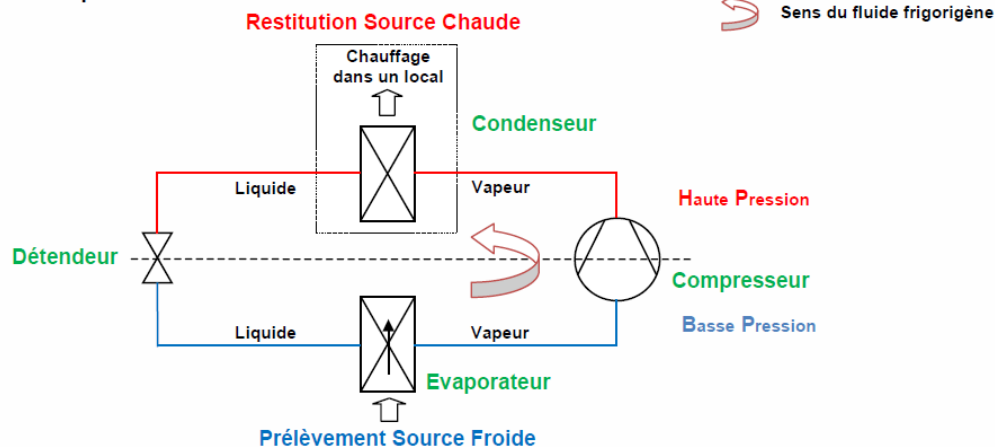
## 2.3 Les schémas fluidiques

### 2.3.1 Schéma électropneumatique



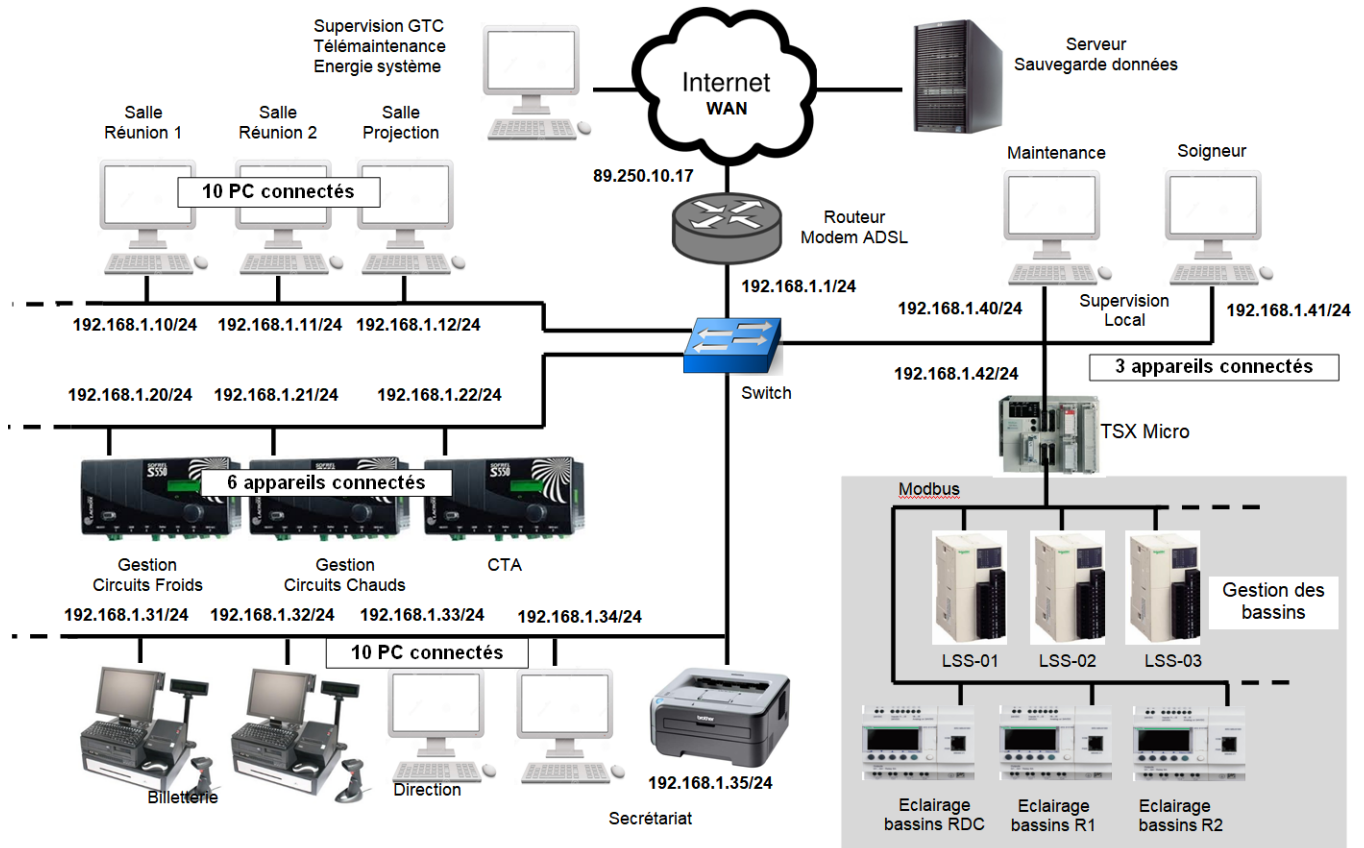
### 2.3.2 Pompe à chaleur




Schéma fluidique :



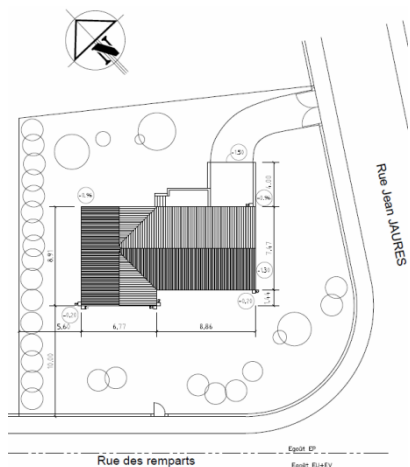
## 2.4 Le schéma architectural informatique

Schéma du réseau informatique de l'aquarium de Montpellier

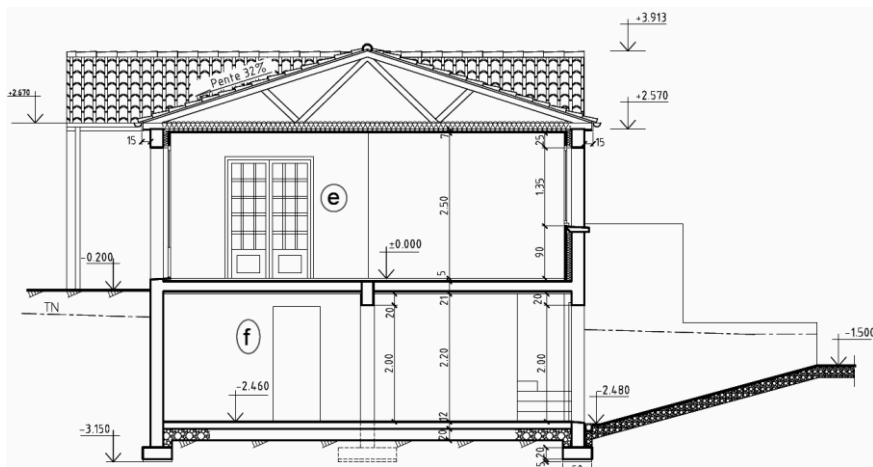


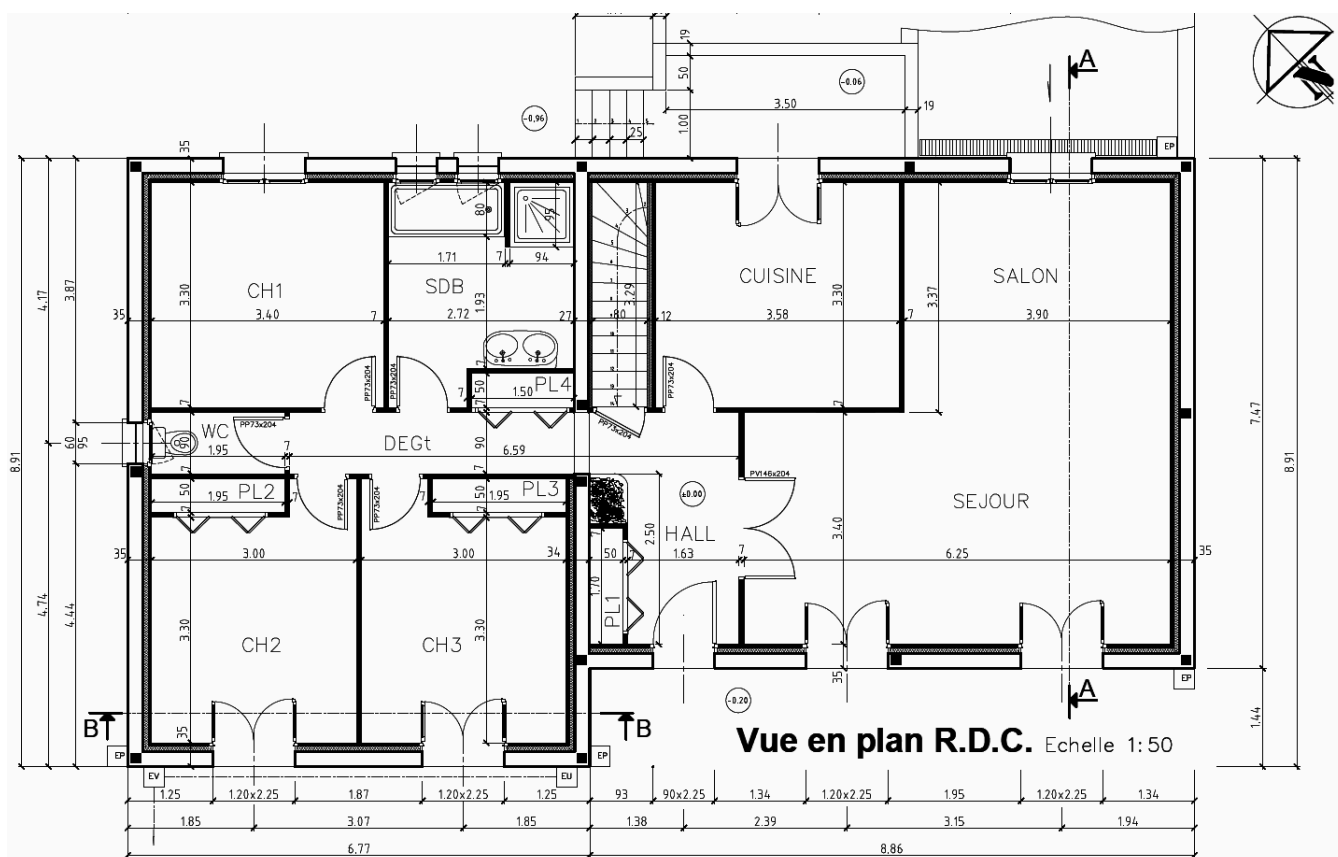
## 2.5 Le schéma architectural plan



Plan de masse Echelle 1:200

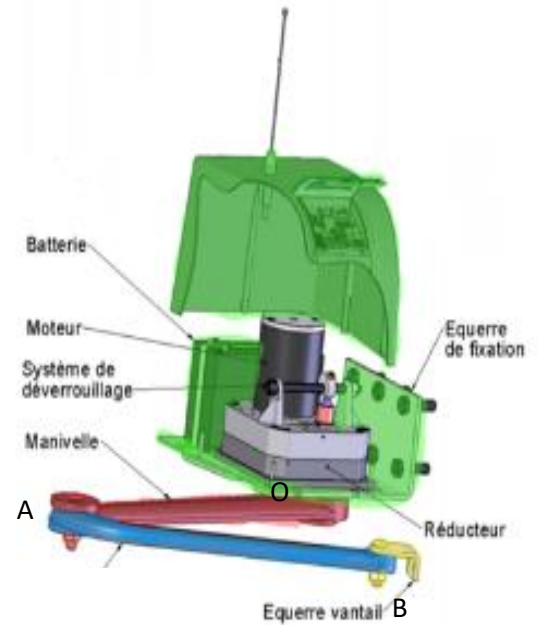


Coupe AA



Vue en plan R.D.C. Echelle 1:50

## 2.6 Le schéma cinématique



- Schéma cinématique 3D

