

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 fluide	Schéma de l'architecture 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	savoir sur quel schéma on peut trouver un <i>vérin pneumatique</i>			✓			
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		✓				

Je souhaite...

j'utilise le...

		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			✓			

2.2 Les schémas électriques

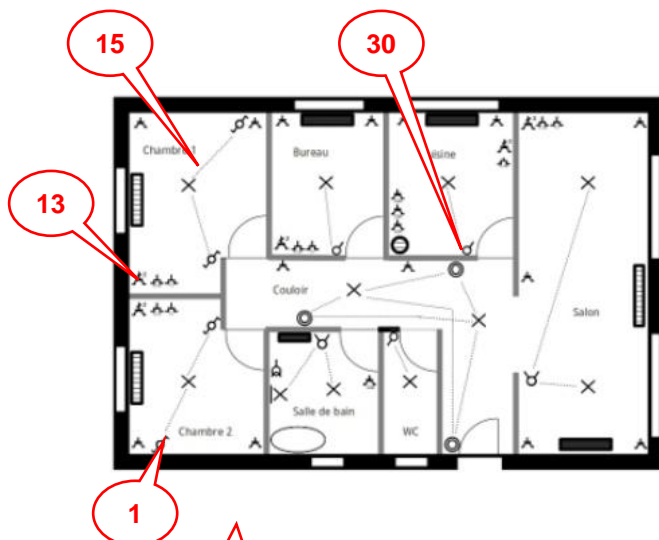
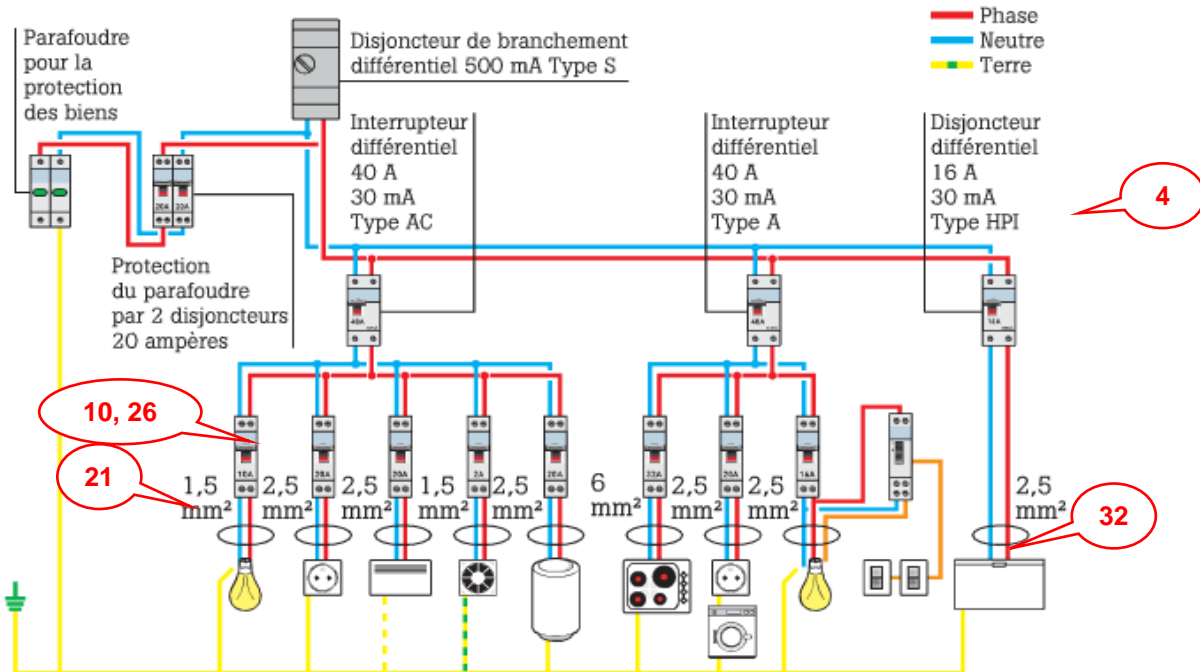


Schéma architectural

... conçu pour les installateurs électriciens du bâtiment. Ils indiquent les points d'utilisation, leur fonction, les liaisons de commande.

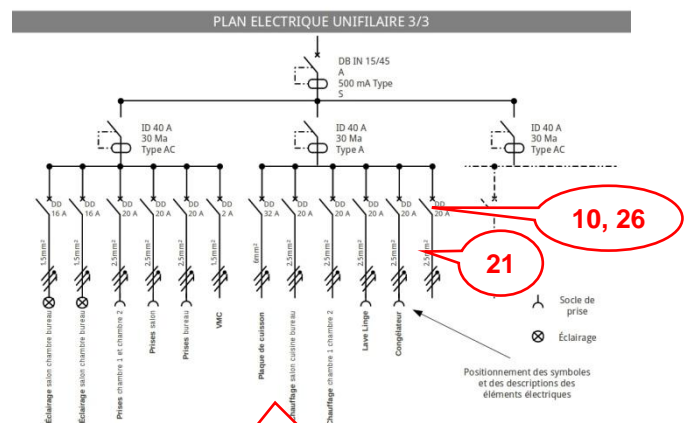
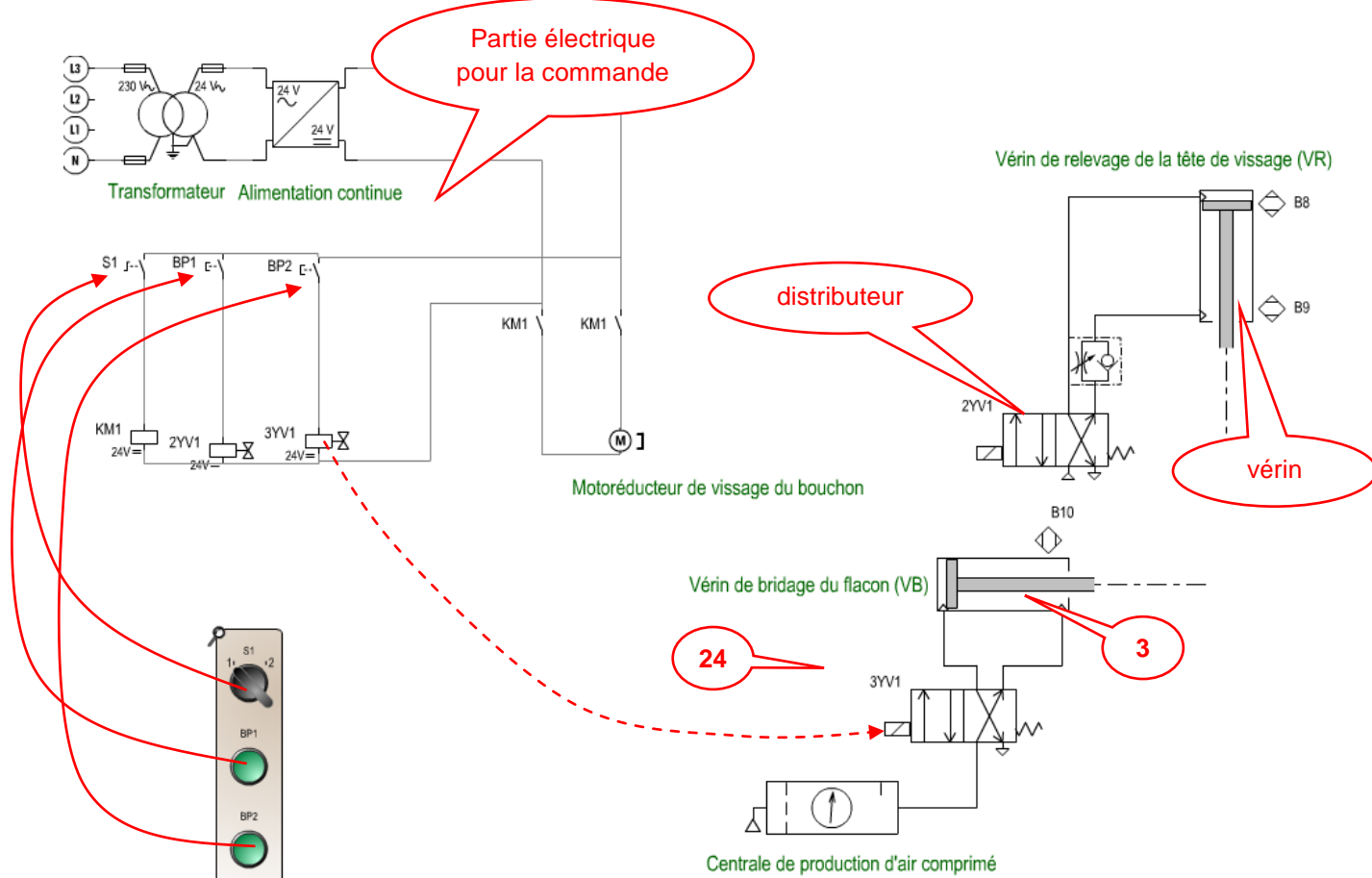


Schéma unifilaire

*schéma de l'architecture globale d'une installation,
on ne représente qu'un seul trait de liaison entre les
symboles...*

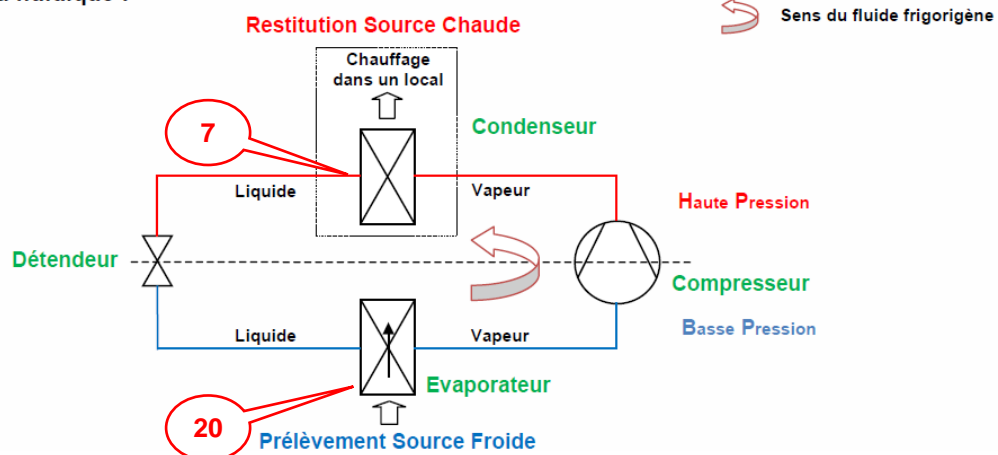
2.3 Les schémas fluidiques

2.3.1 Schéma électropneumatique



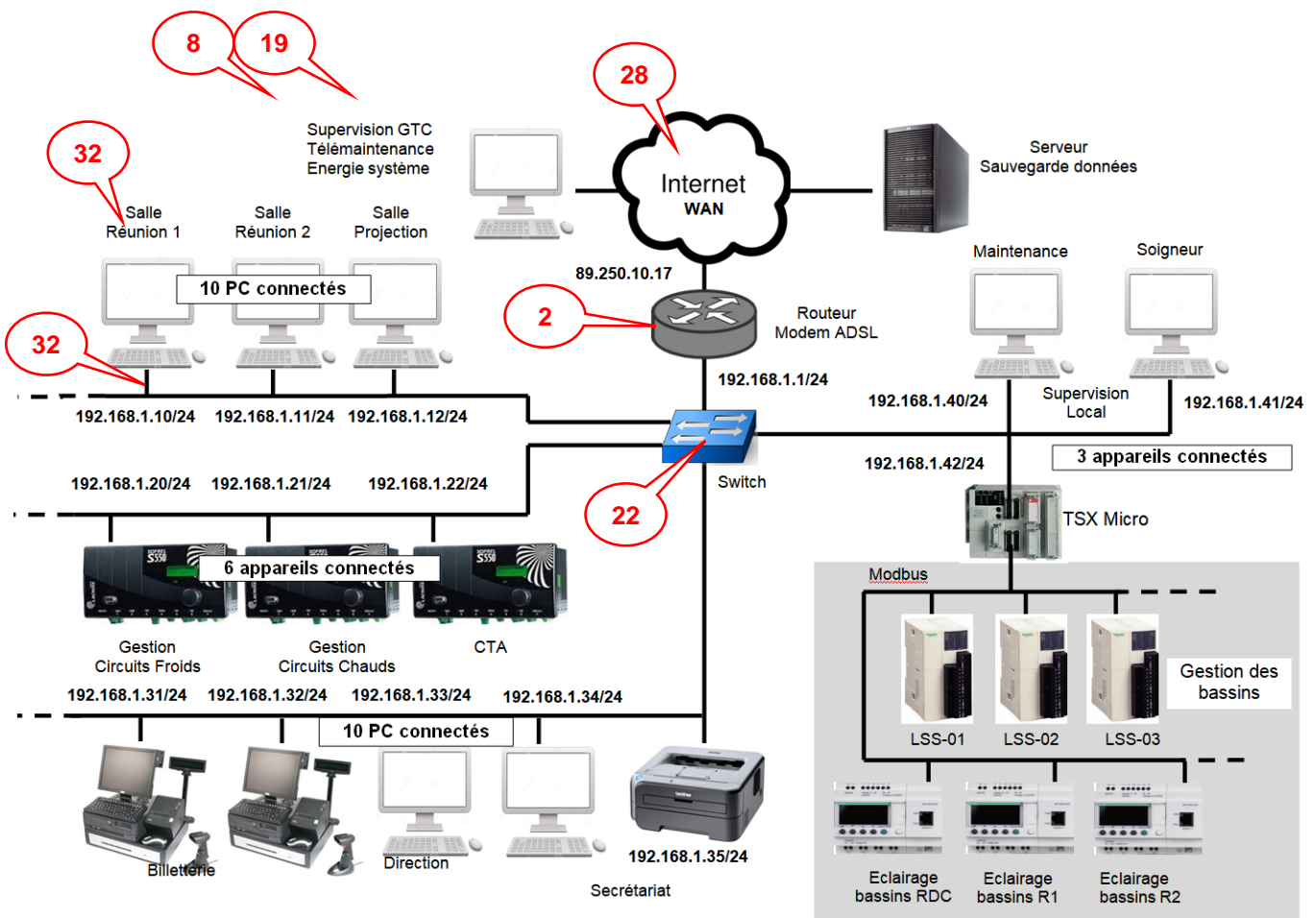
2.3.2 Pompe à chaleur




Schéma fluidique :



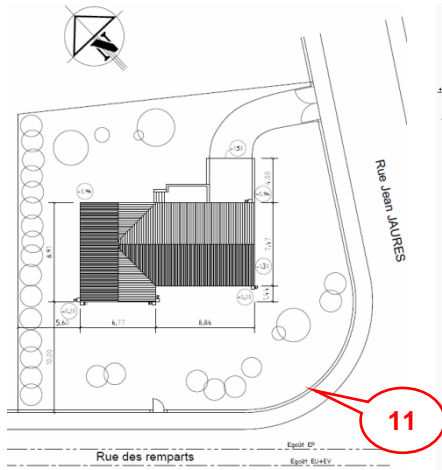
2.4 Le schéma architectural informatique

Schéma du réseau informatique de l'aquarium de Montpellier

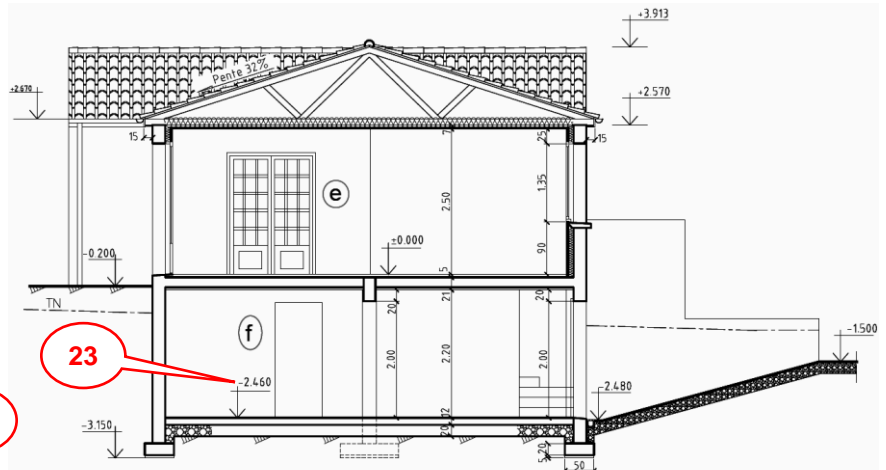


	INTERNET : Réseau mondial associant des ressources de télécommunication et des ordinateurs serveurs et clients destiné à l'échange de messages électroniques, d'informations multimédias et de fichiers.
	SWITCH : Appareil permettant d'interconnecter des hôtes (machines) dans un réseau Ethernet.
	ROUTEUR : Appareil permettant de faire communiquer des réseaux entre eux

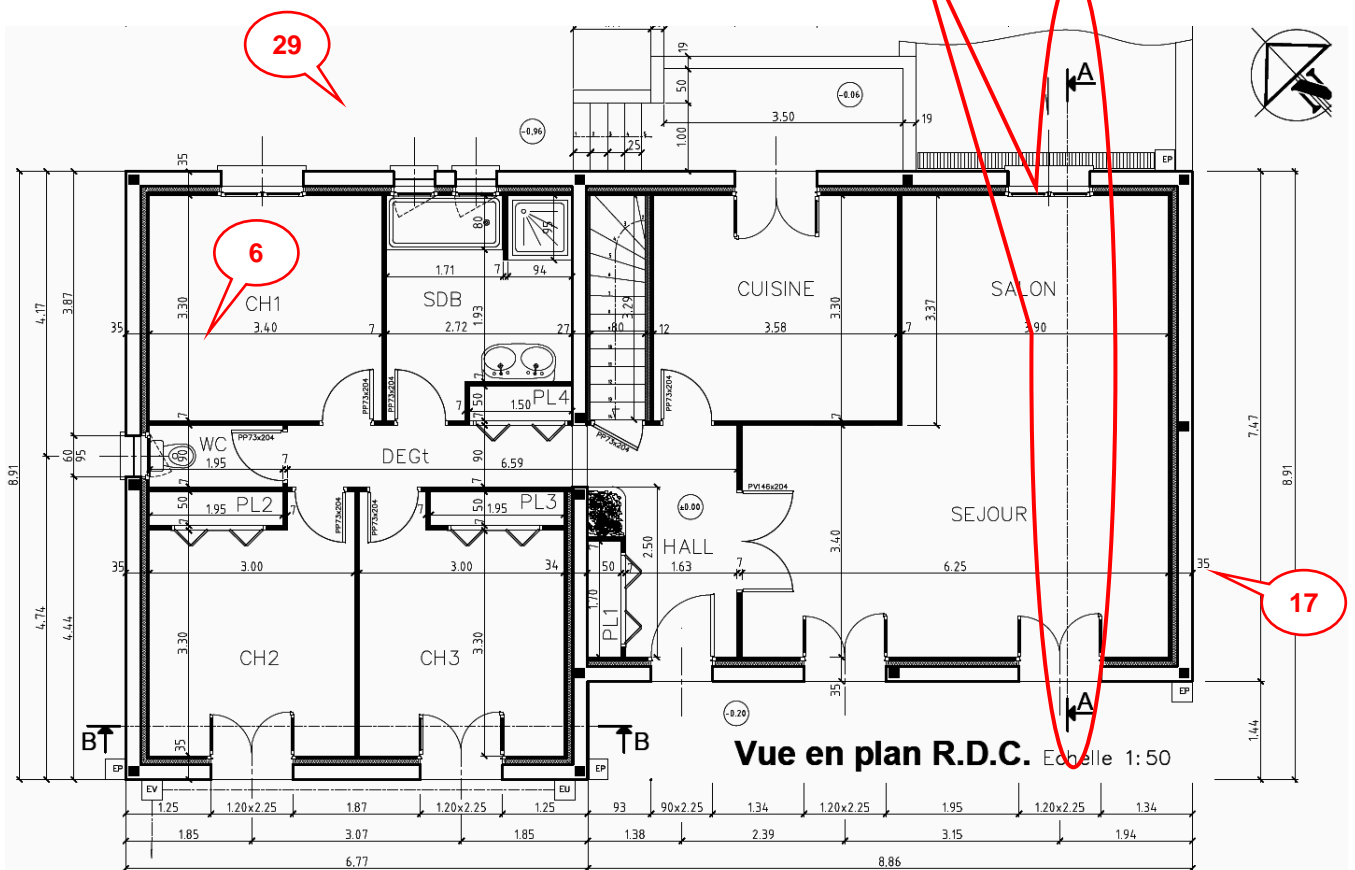
2.5 Le schéma architectural plan



Plan de masse Echelle 1:200



Coupe AA

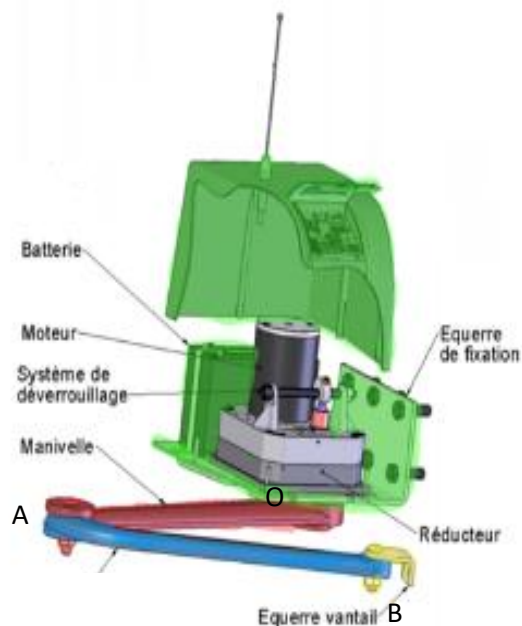


Vue en plan R.D.C. Echelle 1:50

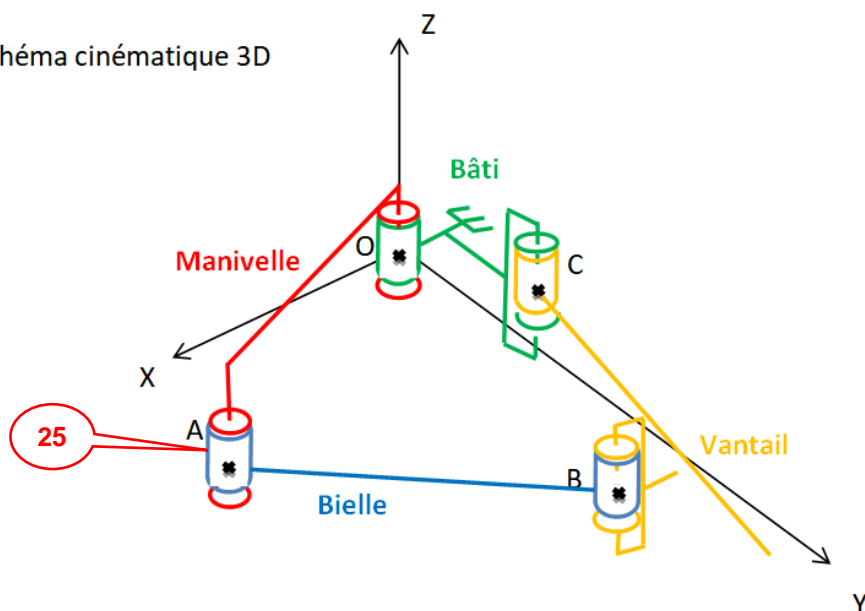
2.6 Le schéma cinématique

Un **mécanisme** est un ensemble organisé de pièces dans le but d'engendrer un effet souhaité.

Le **schéma cinématique** donne une représentation simplifiée permettant une meilleure compréhension du fonctionnement



- Schéma cinématique 3D



5 12 14 16 31

