



**Université Mohamed Seddik Ben Yahia**

**Facultés des Sciences de la technologie**

**Département Electrotechnique**



**DESSIN-TECHNIQUE**

**Chapitre 6: Notions sur les dessins de définition et d'ensemble et les nomenclatures**

**Présenté par: Dr. DERAÏ SAMIR**

**2025/2026**

## **Définition :**

Le dessin d'ensemble est une représentation qui regroupe toutes les pièces d'un mécanisme. Il représente la disposition relative et la forme des pièces et permet de comprendre le fonctionnement, (voir chapitre1).

## Différents types de dessin

Dessin d'ensemble

Dessin De définition

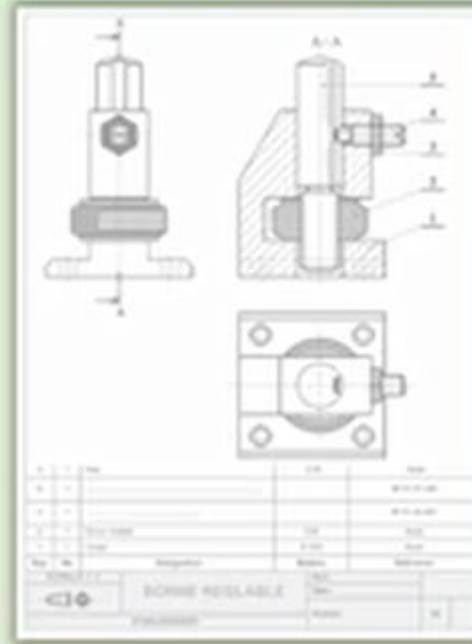
Dessin (ou vue) éclaté

Dessin 3D (ou Perspective)

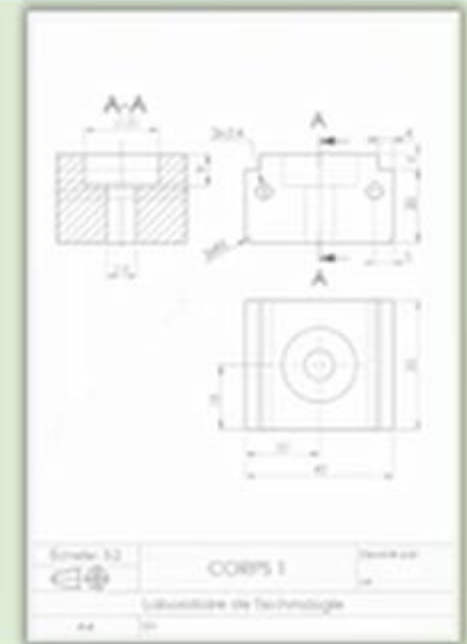
**Le dessin d'ensemble** présente un ensemble de pièces montées, avec les côtes d'encombrement et certaines dimensions essentielles.

**Le dessin de définition** présente une seule pièce avec ses caractéristiques géométriques (dimensions, état de surface, précision) ainsi que la nature du matériau.

## Dessin d'ensemble



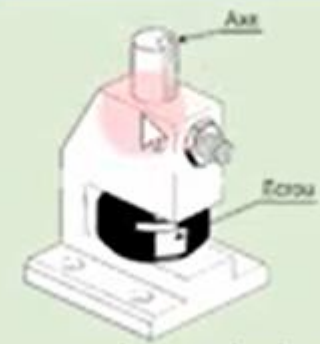
## Dessin De définition



## Dessin (ou vue) éclaté

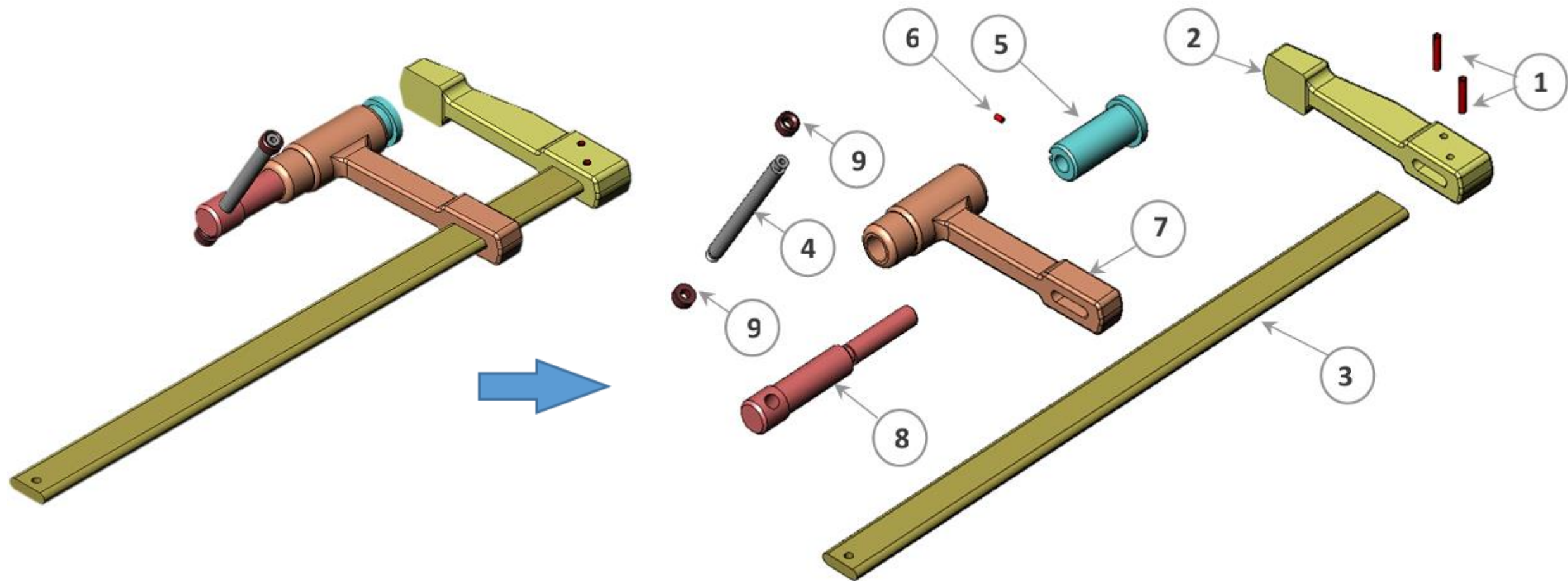


## Dessin 3D (ou Perspective)



Exemple dessin (ou vue) éclaté:

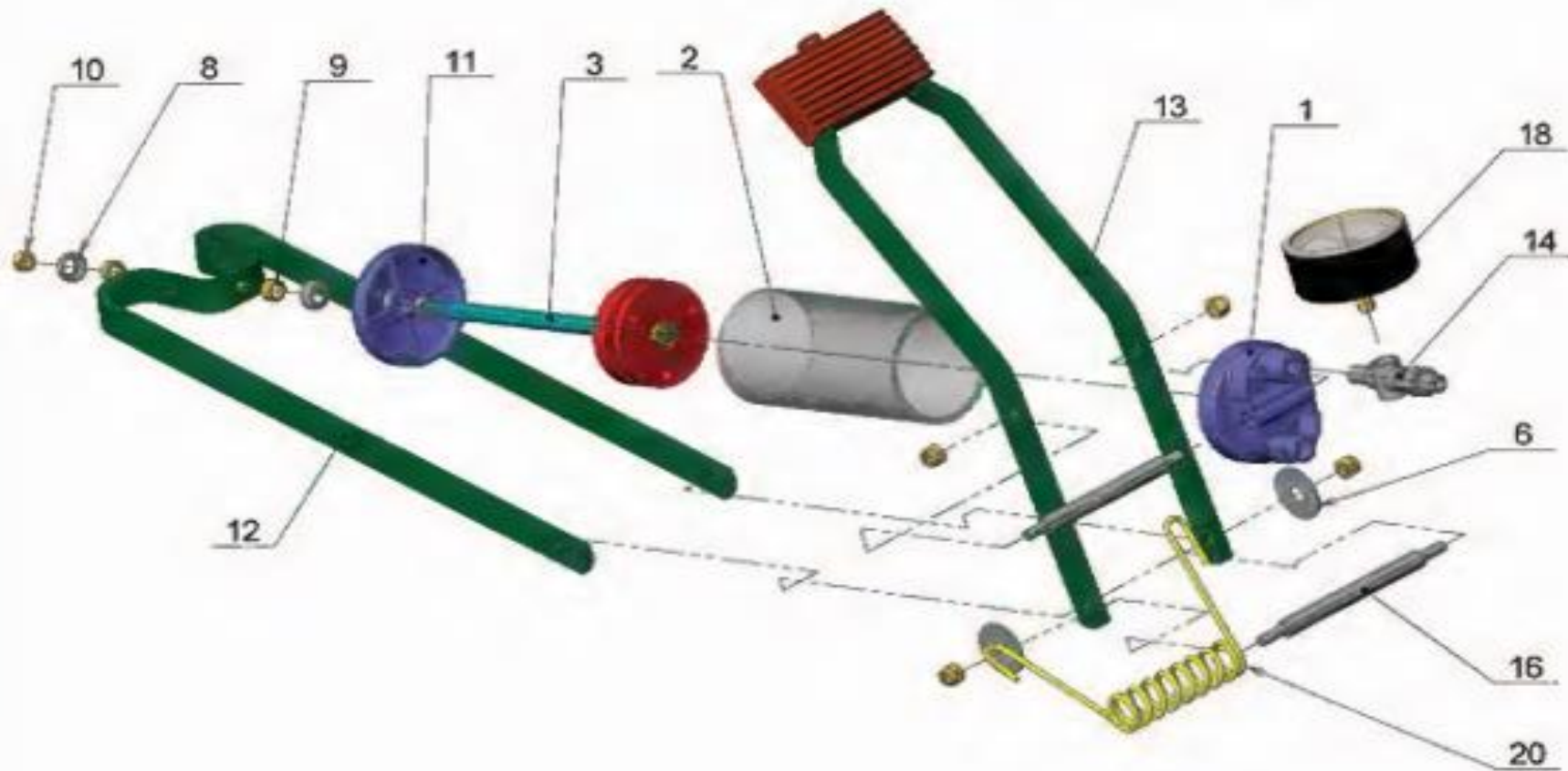
# SERRE-JOINT



Pompe à pied

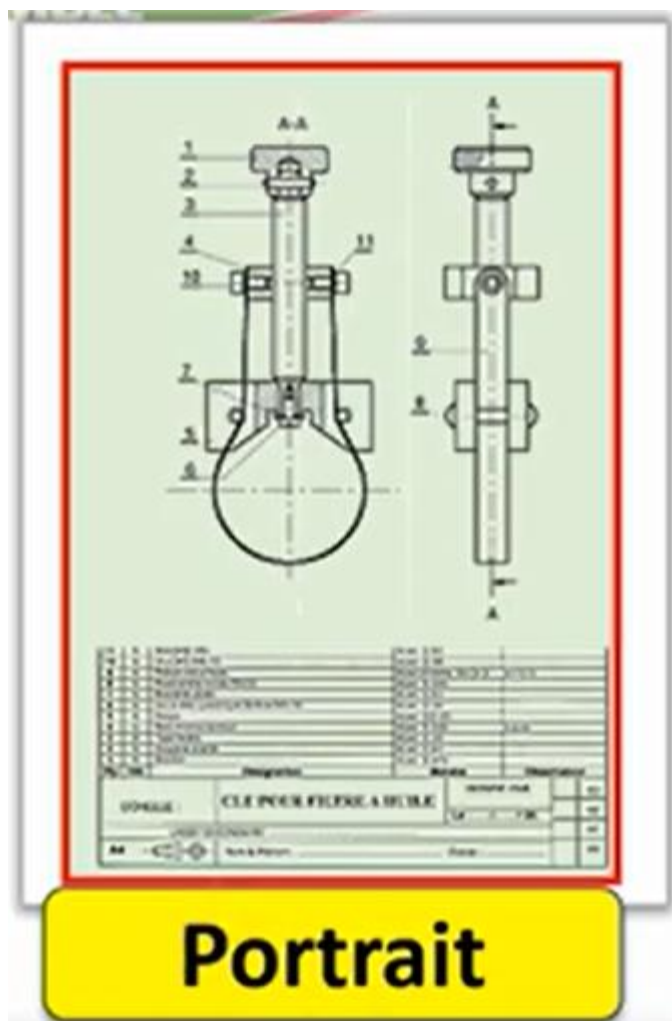


Vue éclatée

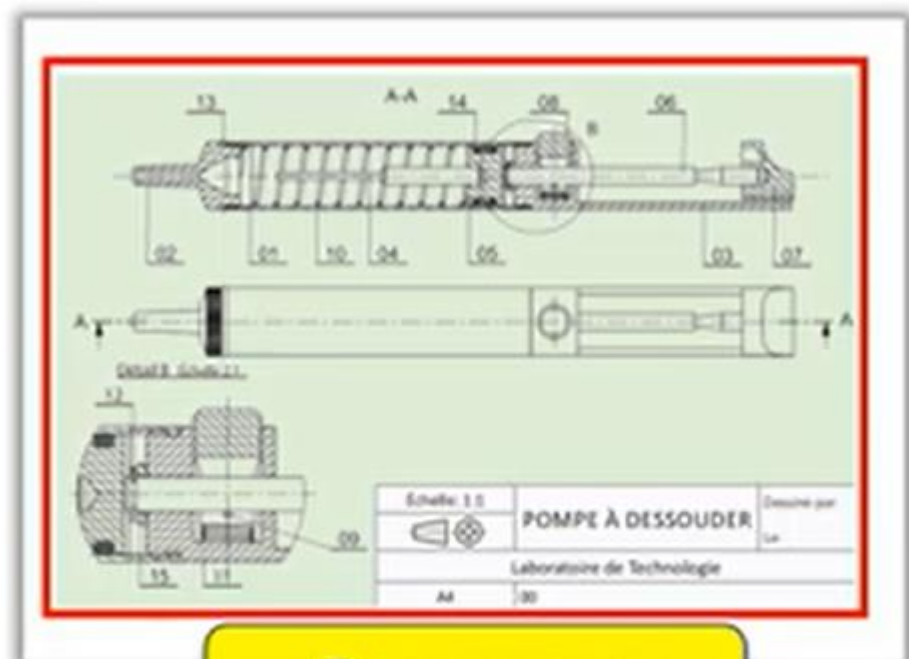


POMPE A PIED

Echelle 1:5



**Portrait**



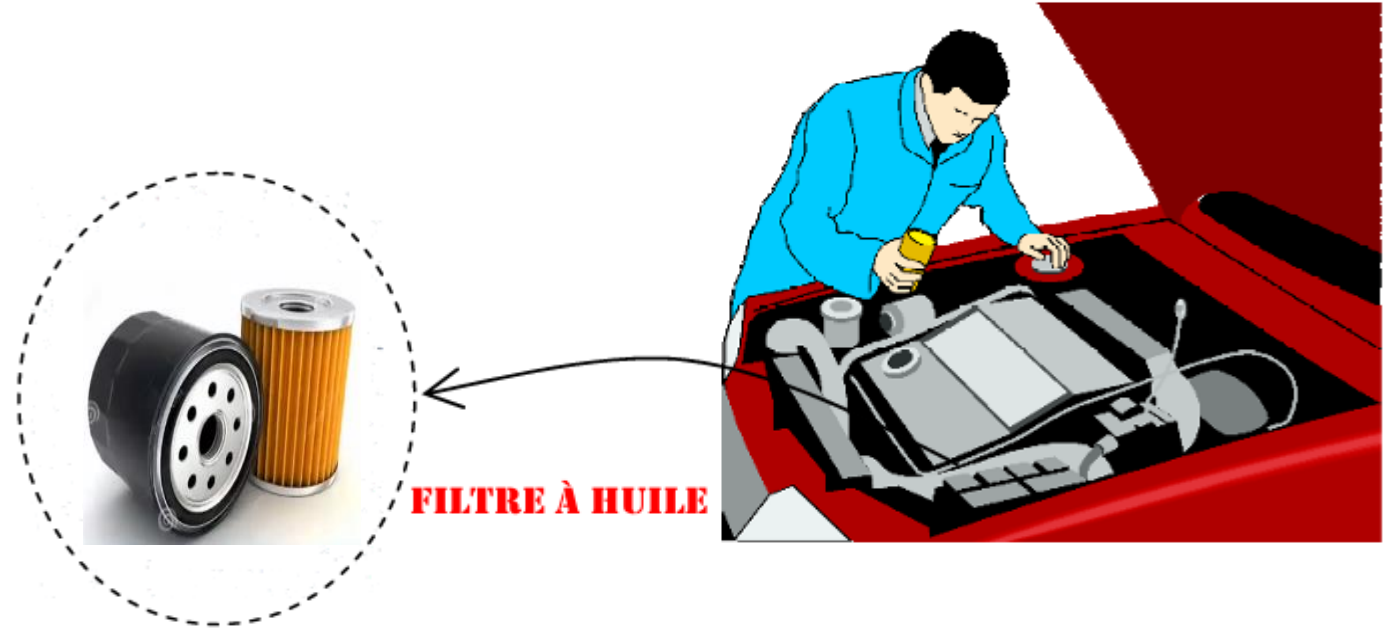
**Paysage**

# LE DESSIN D'ENSEMBLE

**I – MISE EN SITUATION :** Les moteurs de voiture sont équipés de filtre à huile qui doivent être remplacé en fonction du kilométrage réalisé .

## Problème posé:

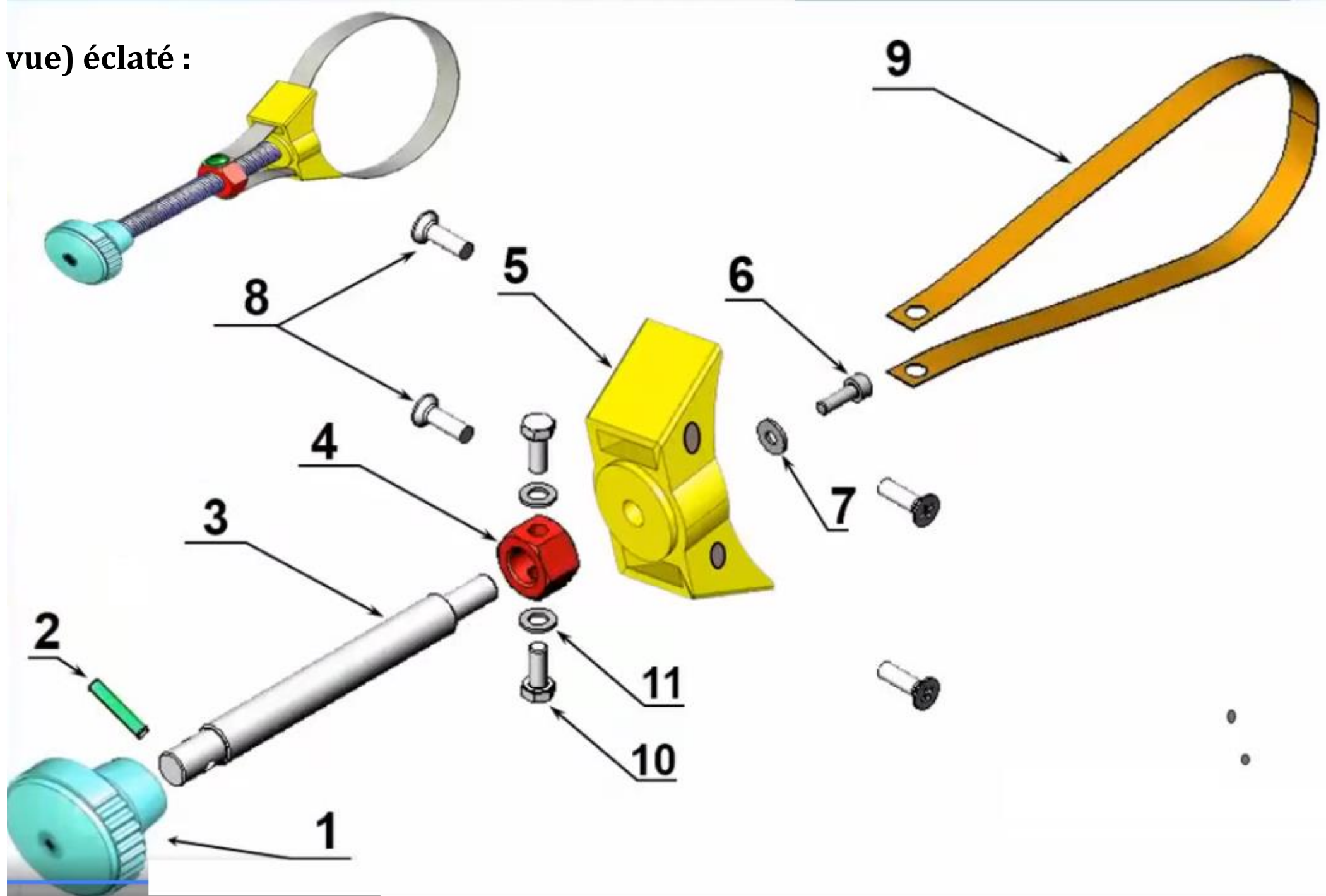
ce filtre est de forme cylindrique et extérieurement lisse ce qui rend leur montage et démontage n'est pas possible qu'avec une clé spéciale !?!...



**II – APPRENTISSAGE :** La solution à ce problème est d'utiliser un clé pour filtre à huile dont le dessin en perspective est la suivante :

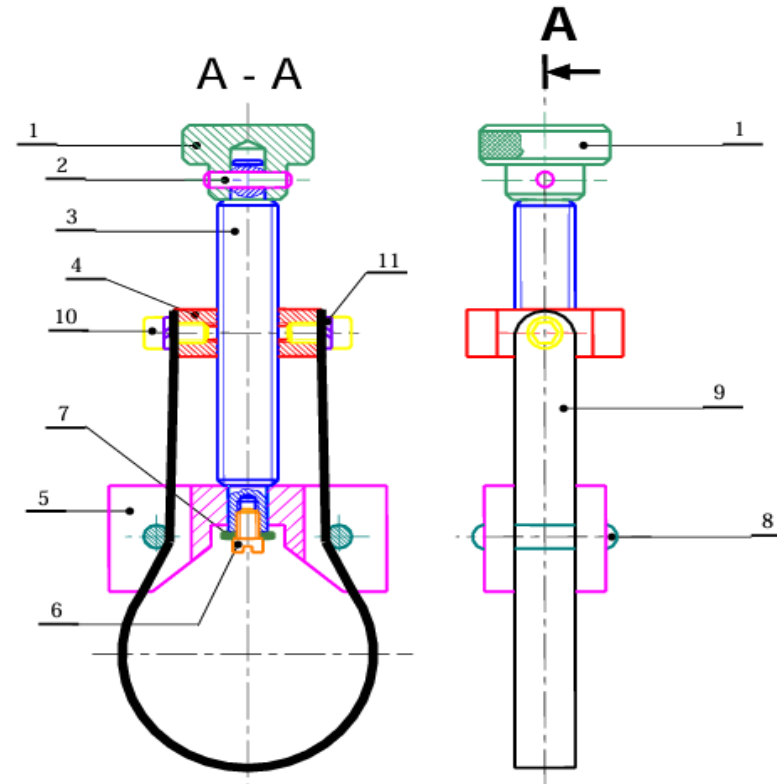
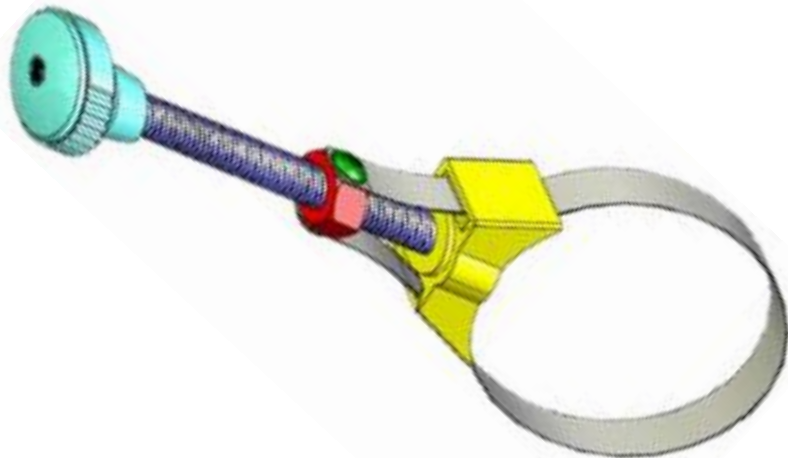


Dessin (ou vue) éclaté :



## DESSIN D'ENSEMBLE :

Le dessin d'ensemble est une représentation qui regroupe toutes les pièces d'un mécanisme. Il représente la disposition relative et la forme des pièces et donne des idées générales sur le fonctionnement du mécanisme.



11	2	Rondelle GW	Acier S 335	
10	2	Vis CHC M6-10	Acier C 35	
9	1	Ruban métallique	Acier Chromé 55 Cr 3	e = 0.5
8	2	Rivet à tête ronde R9-30	Acier S 335	
7	1	Rondelle plate	Acier C 60	
6	1	Vis à tête cylindrique fondue M5-10	Acier C 35	
5	1	Corps	Acier GC 25	
4	1	Noix mobile	Acier S 335	Usiné
3	1	Tige filetée	Acier C 35	
2	1	Goupille d'arrêt	Acier C 60	
1	1	Bouton	Acier S 275	
Rp	Nb	Désignation	Matière	Observation

A4

Echelle :

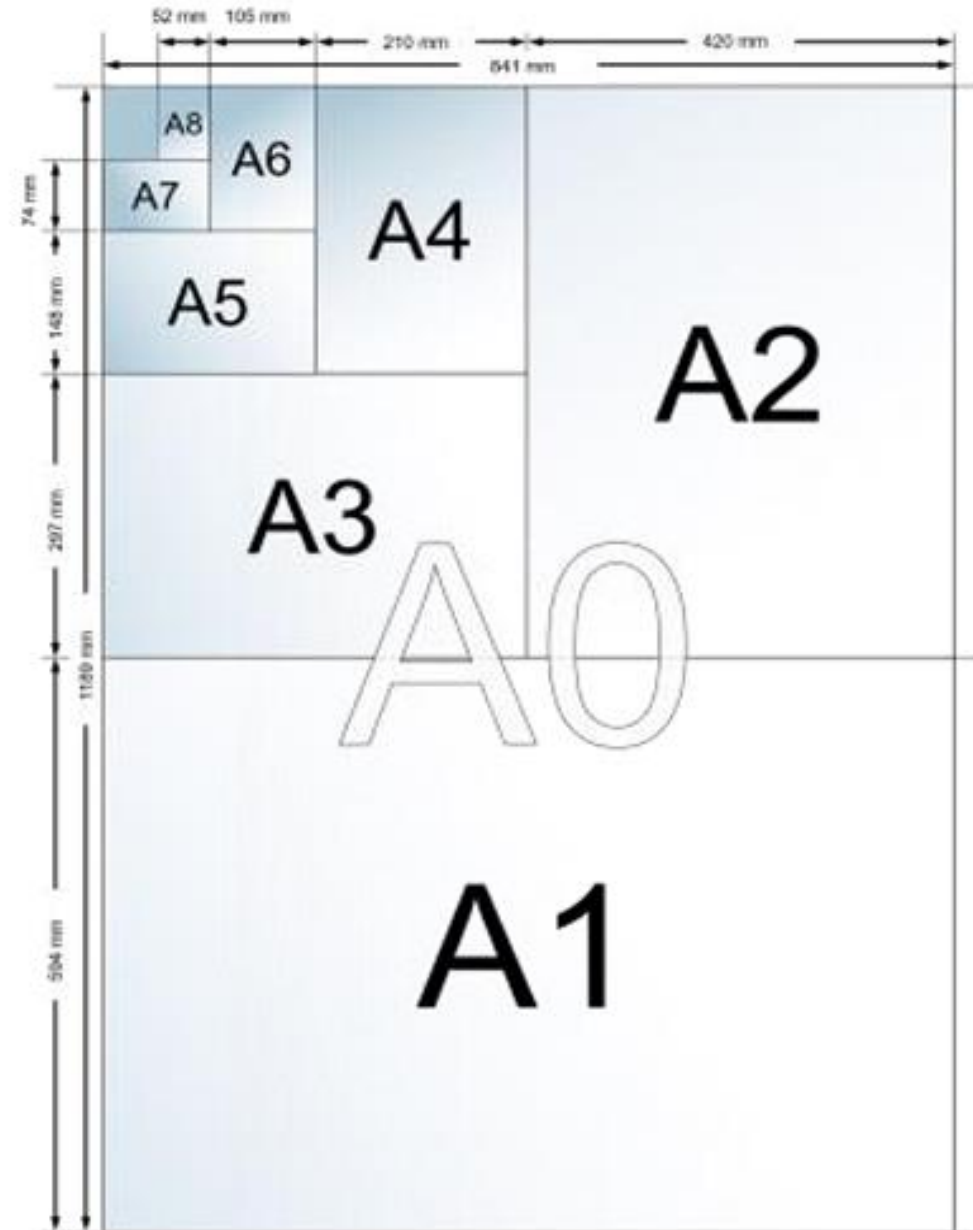
**CLE POUR FILTRE A HUILE**

UNIV JIJEL

Nom & prénom : .....

## FORMAT :

Le dessin d'ensemble est représenté en une ou plusieurs vues avec les détails éventuels, sur un document de format normalisé ( A0, A1, A2, A3, A4 ).



# NOMENCLATURE


La nomenclature est une liste complète des pièces constituant l'ensemble, qui précise pour chacune d'elles le repère, le nombre, la désignation, la matière et les éventuelles observations.

11	2	Rondelle GW	Acier S 335	
10	2	Vis CHC M6-10	Acier C 35	
9	1	Ruban métallique	Acier Chromé 55 Cr 3	e = 0.5
8	2	Rivet à tête ronde R9-30	Acier S 335	
7	1	Rondelle plate	Acier C 60	
6	1	Vis à tête cylindrique fondue M5-10	Acier C 35	
5	1	Corps	Acier GC 25	
4	1	Noix mobile	Acier S 335	Usiné
3	1	Tige filetée	Acier C 35	
2	1	Goupille d'arrêt	Acier C 60	
1	1	Bouton	Acier S 275	
<b>Rp</b>	<b>Nb</b>	<b>Désignation</b>	<b>Matière</b>	<b>Observation</b>

NOMENCLATURE				
Repère	Nombre des pièces	Nom de la pièce	Matière de chaque pièce	Observation
3	2	Vis		
2	1	Levier	Acier	
1	1	Support	Acier C 35	Encastrée avec 3
<b>Rp</b>	<b>Nb</b>	<b>Désignation</b>	<b>Matière</b>	<b>Observation</b>

## LE CARTOUCHE

Le cartouche est un tableau dessiné généralement en bas du format. Il permet l'identification et l'exploitation du document.

Pour identifier les dimensions réelles	Titre et nom de la pièce	Auteur	Date
Échelle : 1 / 2	<b>NOM DE LA PIÈCE</b>		Dessiné par : .....
			Le : ... / ... / 2020
Format : A4	UNIV JIJEL .....		Classe : 1AS..
Format du document	Symbole de disposition des vues	Nom de l'entreprise	

**CARTOUCHE**

Le dessin d'ensemble est constitué par :

**A Ensemble de vues**.....

(vue de face, de droite, de dessus, ...)

**B Nomenclature**.....

(Repère, nombre, désignation, matière, observation)

**C Cartouche**.....

(Nom du mécanisme, échelle, dessinateur, date, ...)

The drawing shows a mechanical assembly with three views: a front view, a side view (cut A-A), and a top view. The side view shows a vertical shaft (5) passing through a housing (2) with a stop pin (3) and a spring (4). The top view shows a square base with four mounting holes and a central circular feature.

5	1	Axe	C35	Acier
4	1	.....		NF E 27-180
3	1	.....		NF E 25-401
2	1	Echou moulé	C35	Acier
1	1	Corps	S 235	Acier

Rep	No	Désignation	Matière	Remarque
ECHELLE 1:1		<b>BORNE REGLABLE</b>	Nom :	
			Date :	
ETABLISSEMENT			Numéro	00

Nom du système : **Borne réglable**

Format de la feuille : **A4**

Orientation du dessin (*Portrait ou Paysage*) : **Portrait**

Noms des vues : **Vue de : Face , Droite , Dessus**

Nombre de vues : **3 vues**

Échelle de dessin : **1:1**

Le nombre total des pièces : **5 pièces**