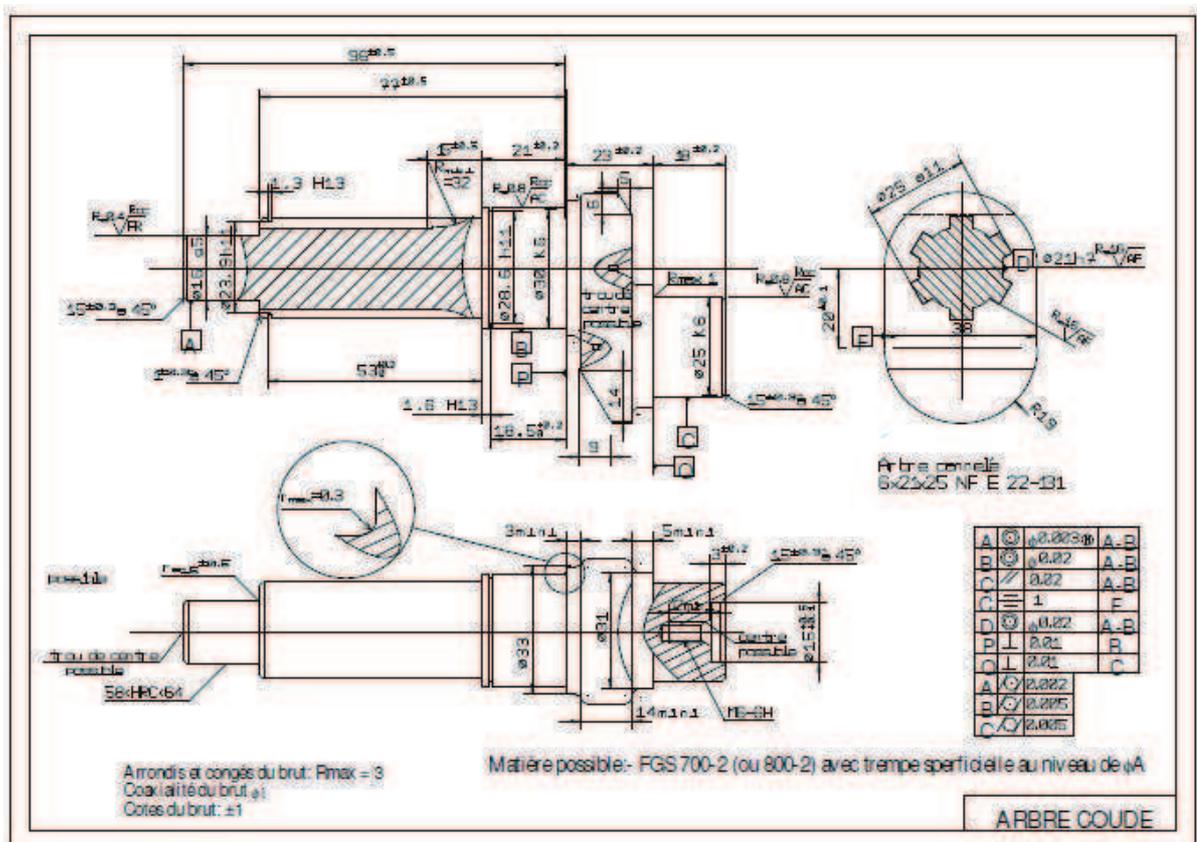


## Chapitre VI : Notions sur les dessins de définitions et d'ensembles et les nomenclatures

### VI.1 dessin de définition

- Représentation normalisée d'une pièce du dessin d'ensemble projetée sur un plan avec tous les détails nécessaire à son usinage.



**Figure VI.1.** *Dessin définition*

## VI.2 Dessin d'ensemble

Le dessin d'ensemble d'un mécanisme est un document de base, représente exactement la réalité. Il est utilisé pour comprendre le fonctionnement et monter l'ensemble en situant chacune des pièces qui le composent. Les pièces sont dessinées à l'échelle à leur position exacte. Cela permet de se faire une idée concrète du fonctionnement du mécanisme.

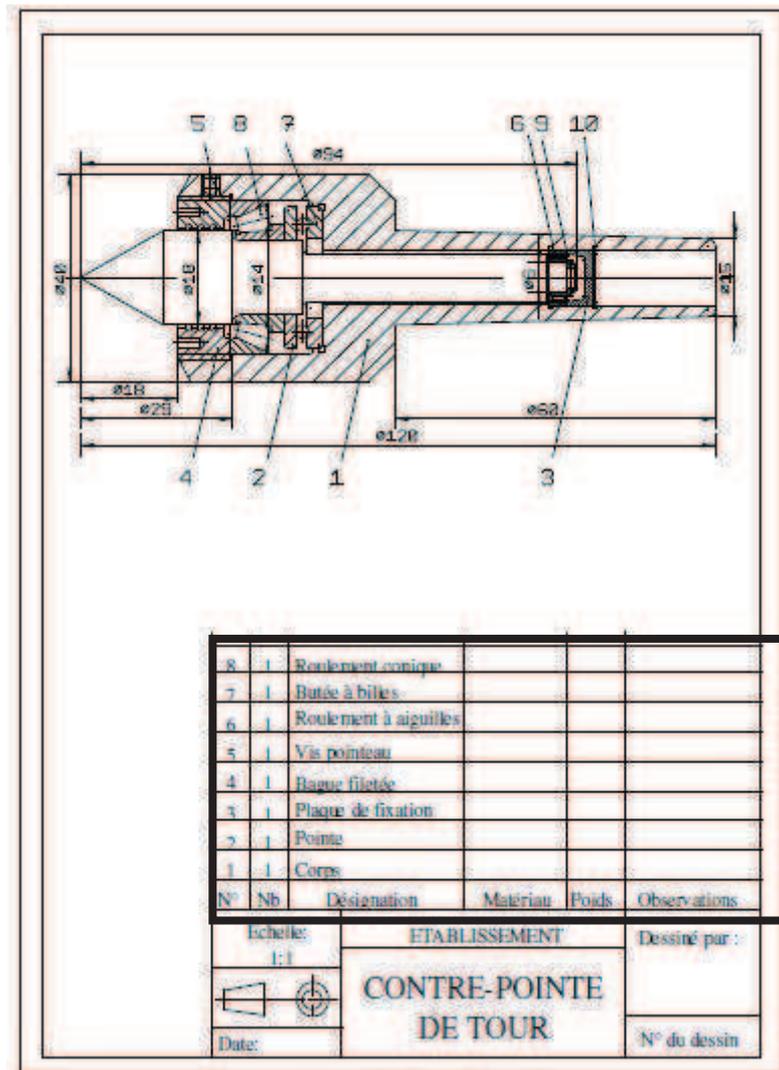


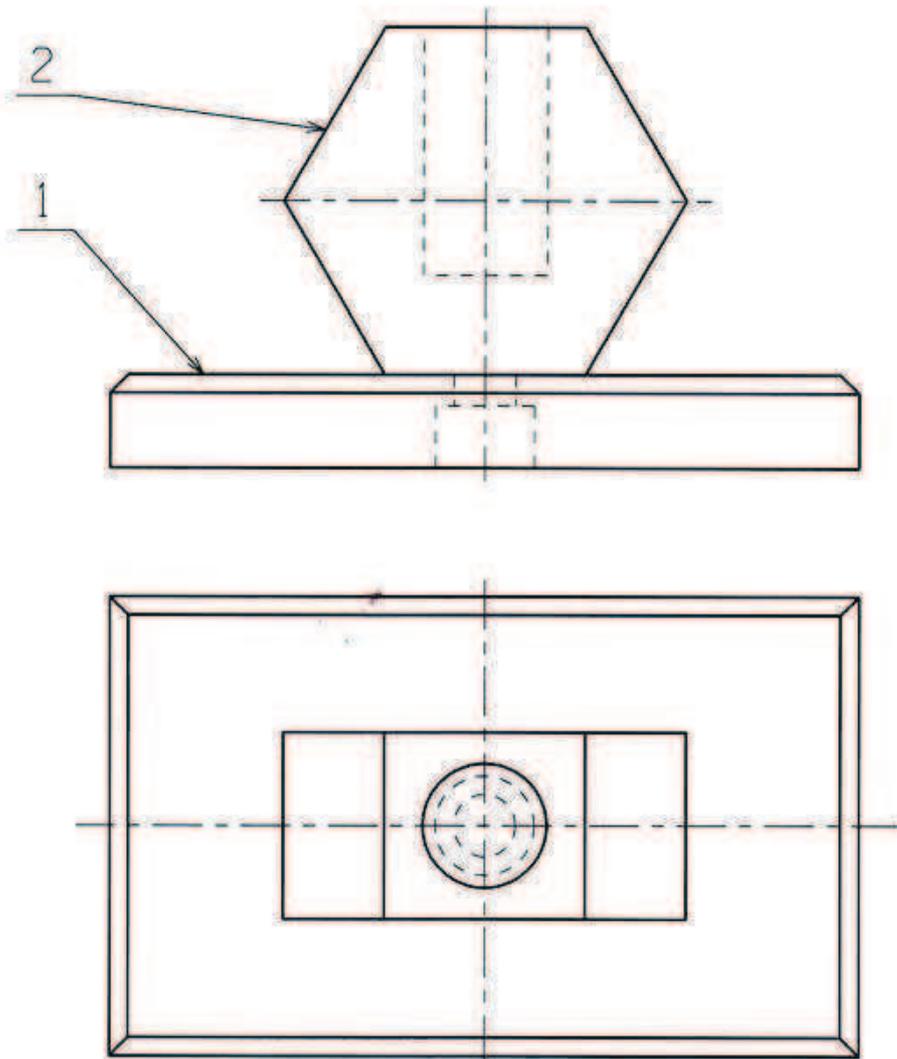
Figure VI.2. Dessin d'ensemble

- Il contient ou il est accompagné d'une **nomenclature** (NF E 04-504) qui fournit avec précision la liste complète des éléments fonctionnels ainsi que certaines caractéristiques
- Numéro de repère,
- Nombre de pièces similaires,
- Désignation (nom de l'élément)
- Matière de l'élément,
- Observations sur l'élément

### ***VI.3 Application : Lecture d'un dessin d'ensemble « Presse papier »***

Méthode de lecture d'un dessin d'ensemble

- Aborder le dessin d'une manière synthétique : l'observer dans sa globalité.
- Aborder le dessin d'une manière synthétique : l'observer en rentrant progressivement dans les détails.

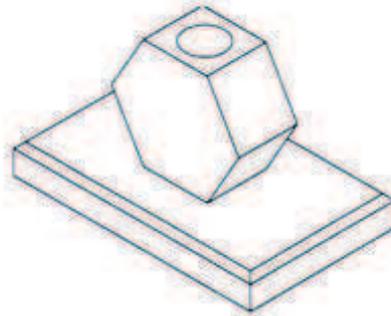


Remarque: Les pièces 3 et 4 ne sont pas présentées sur le dessin d'ensemble

4	1	Goupille		non représentée
3	1	Vis		non représentée
2	1	Porte-stylo	Aluminium	
1	1	Socle	Acier	
RP	NB	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATIONS
PRESSE-PAPIER				1 Année
			Echelle: 1,5:1	A4



## Lecture d'un dessin d'ensemble « Presse papier »



**Figure VI.3** .Presse papier

- Penser à la fonction globale de cet objet ?
- Quelle est l'échelle du dessin d'ensemble ?
- Combien de vues sont représentées sur le dessin d'ensemble ?
- De combien de pièces au total se compose cet objet ?
- Comptez le nombre de surface (plane et cylindrique) de chacune des pièces 1 et 2 , tel quelles sont représentées sur le dessin d'ensemble.

### **VI.3 Correction de l'application :**

- Penser à la fonction globale de cet objet ? **cet ensemble permet de maintenir des feuilles sur un bureau et de ranger des stylos.**
- Quelle est l'échelle du dessin d'ensemble ? **1,5 :1**
- Combien de vues sont représentées sur le dessin d'ensemble ? **2**
- De combien de pièces au total se compose cet objet ? **4**
- Comptez le nombre de surface (plane et cylindrique) de chacune des pièces 1 et 2, tel quelles sont représentées sur le dessin d'ensemble.

#### **Pièce 1 :**

Surfaces planes =11

Surfaces cylindriques = 9

#### **Pièce 2 :**

Surfaces planes =2

Surfaces cylindriques = 1

**Références**

- A. Chevalier ; « Guide du dessinateur industriel »; hachette technique; Paris, 2011.
  - A. Ricordeau, C. Corbet ; « Dossier de technologie de construction »; Casteilla; Paris, 2001.
  - A. Ricordeau; « Géométrie descriptive appliquée au dessin »; Casteilla; Paris, 2009.
  - C. Corbet, B. Duron ; « Lire le dessin technique »; Casteilla; Paris, 2005.
-