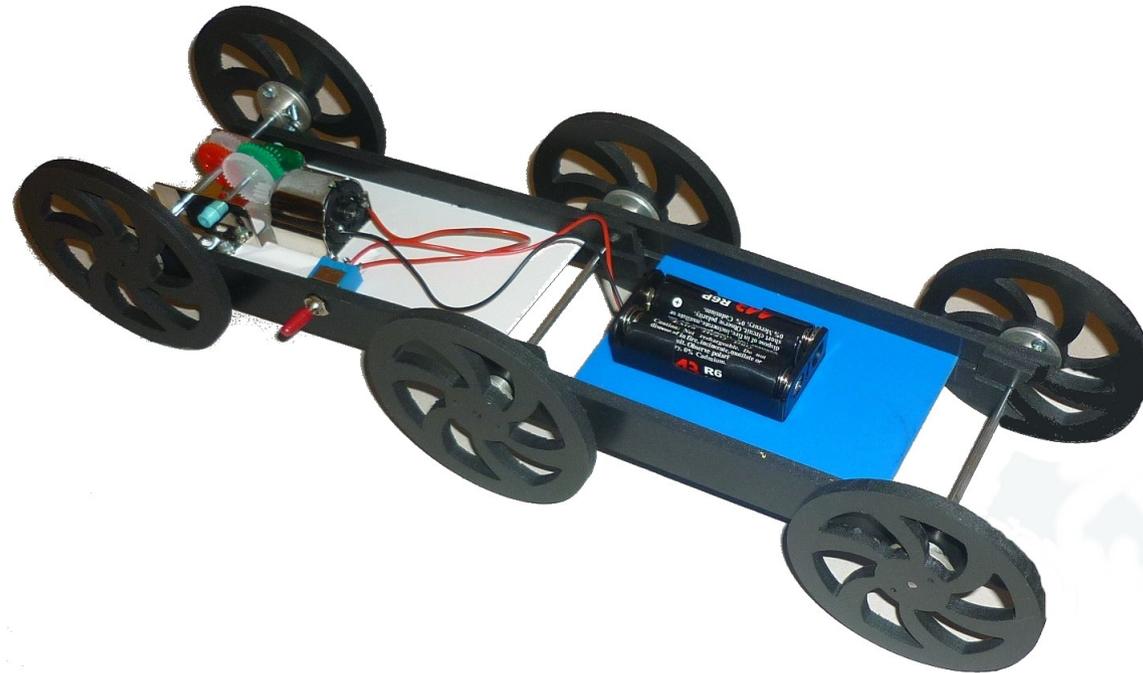


Comment représenter un objet technique ? 1

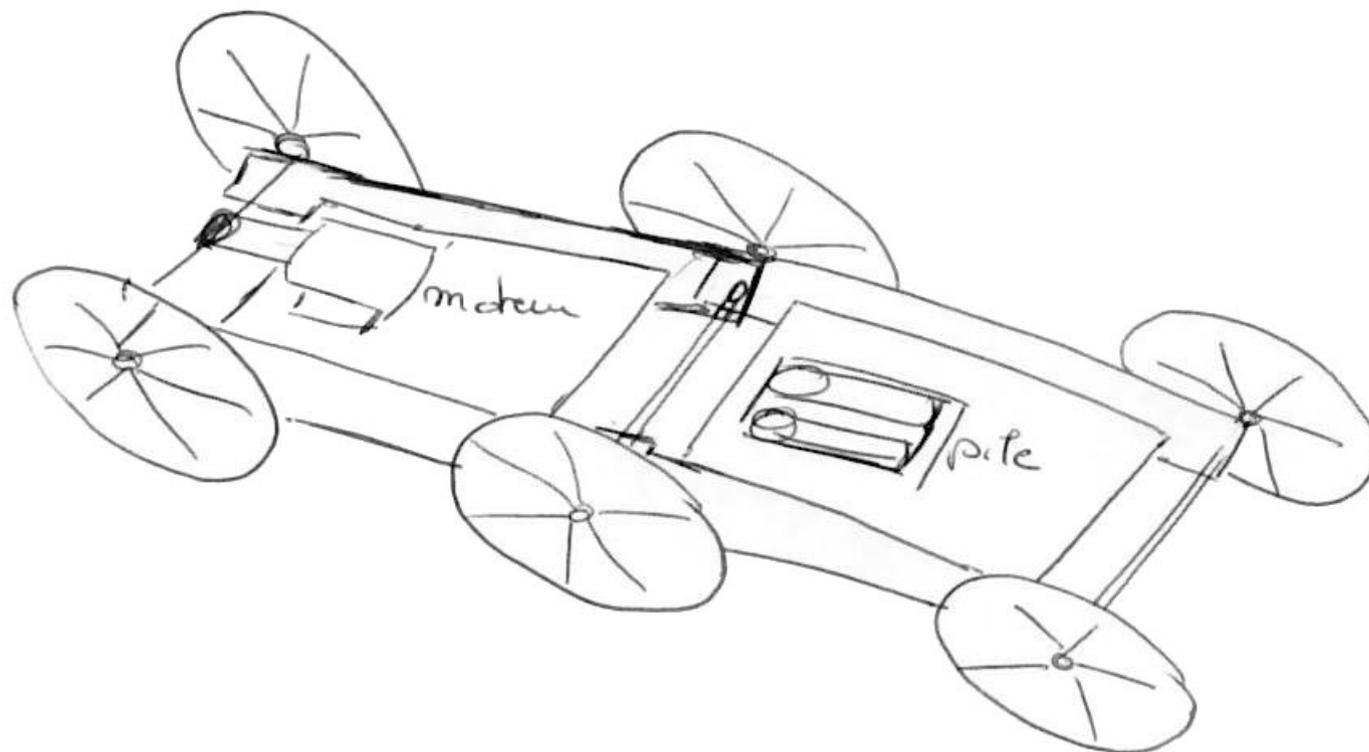
Pour être étudié, assemblé et fabriqué, l'objet technique est dessiné.



Photographie

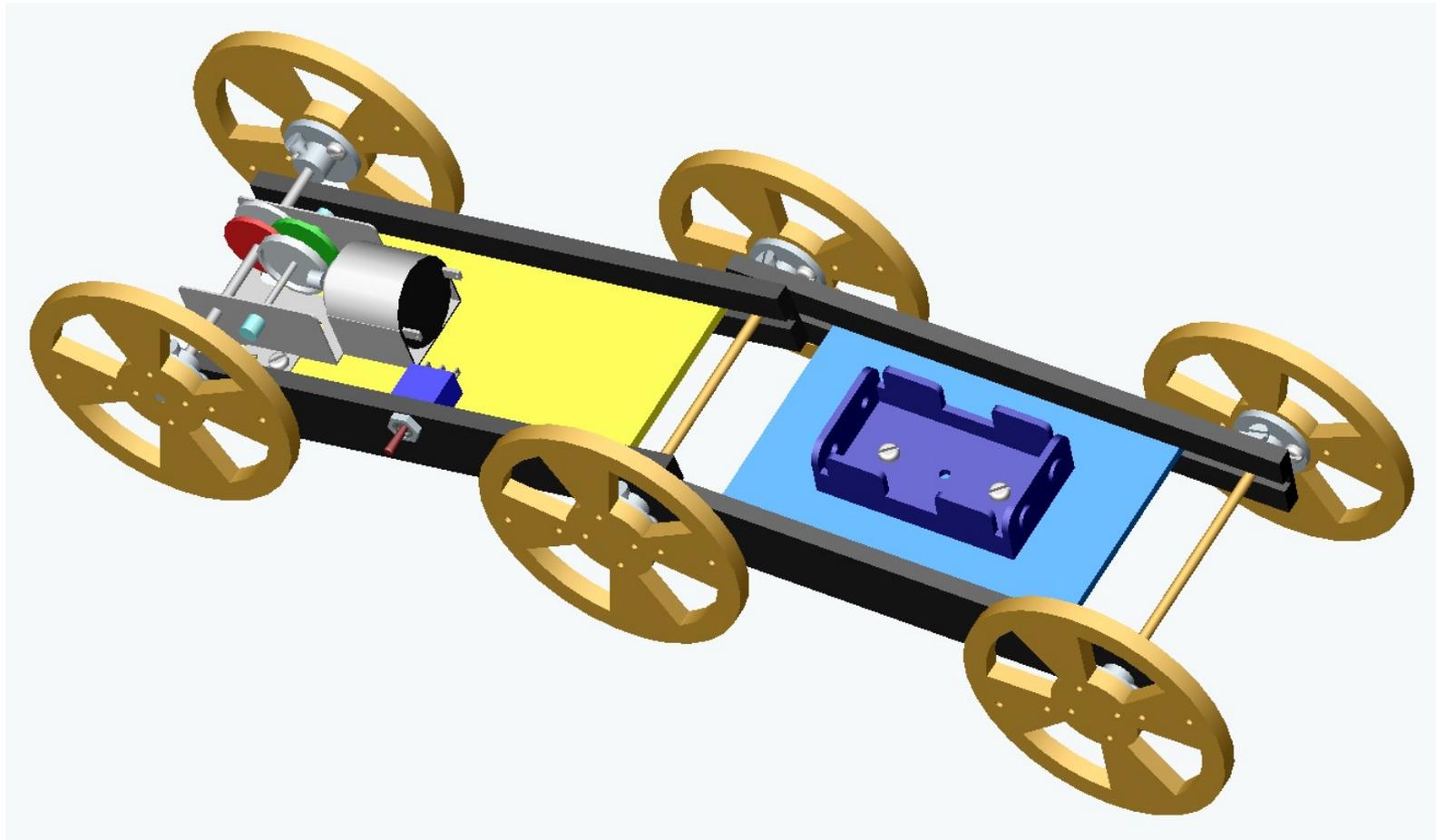
Le croquis

Le croquis est un dessin rapide à main levée qui permet de représenter un objet.



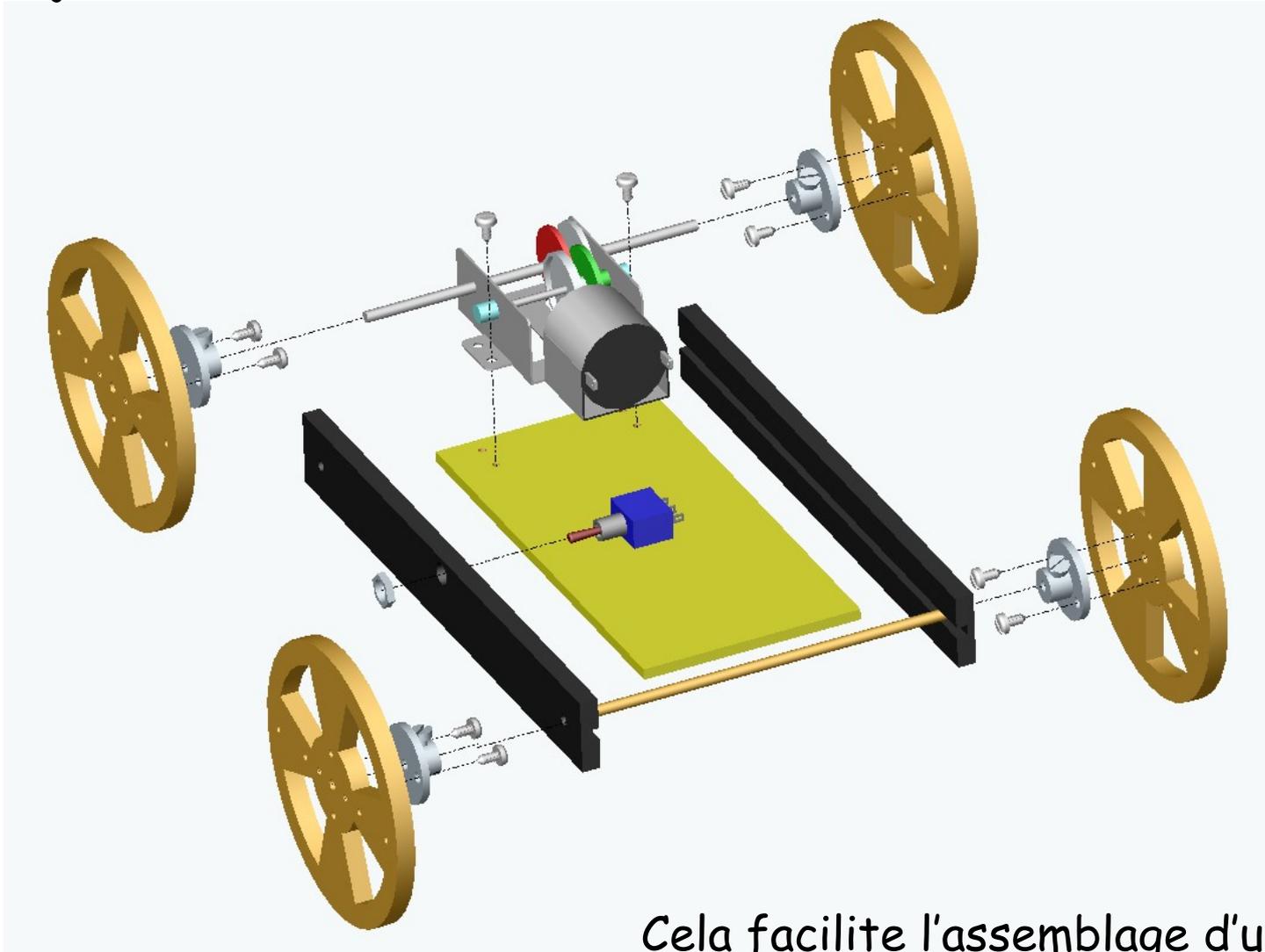
Le dessin en perspective

Le dessin en perspective représente une forme en volume en 3 dimensions.



Le dessin en vue éclatée

Le dessin en vue éclatée permet de situer les différentes pièces de l'objet.



Cela facilite l'assemblage d'un objet.

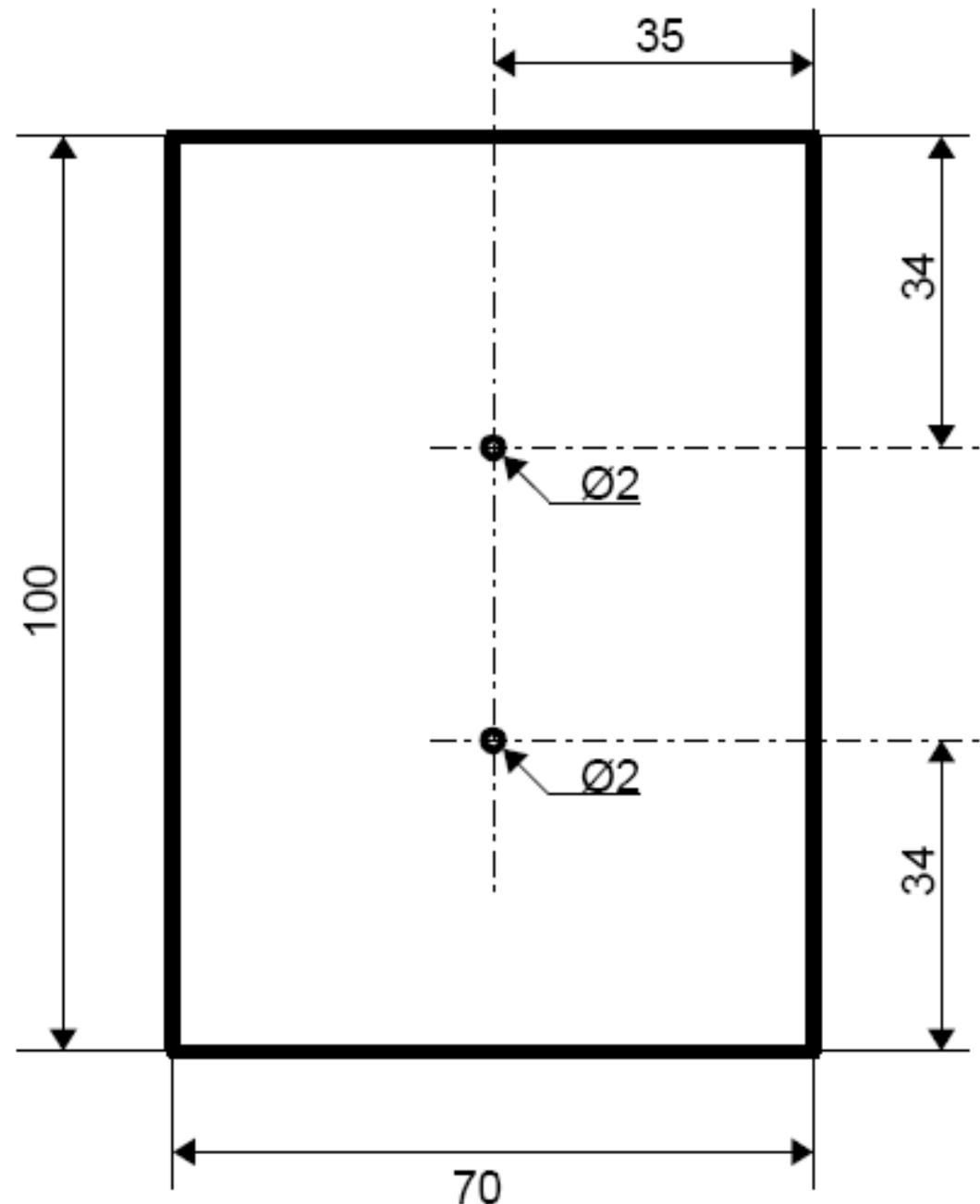
Le dessin de définition

Le dessin de définition permet la réalisation d'une pièce en donnant des dimensions : les cotations.

Les indications chiffrées sont données en **millimètre**.

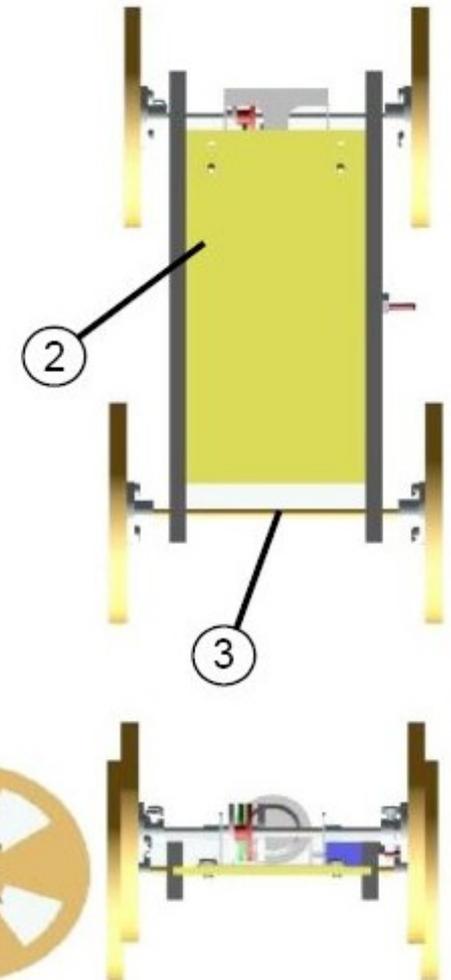
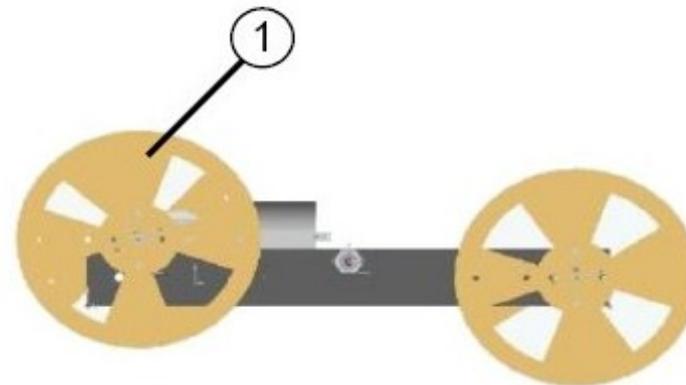
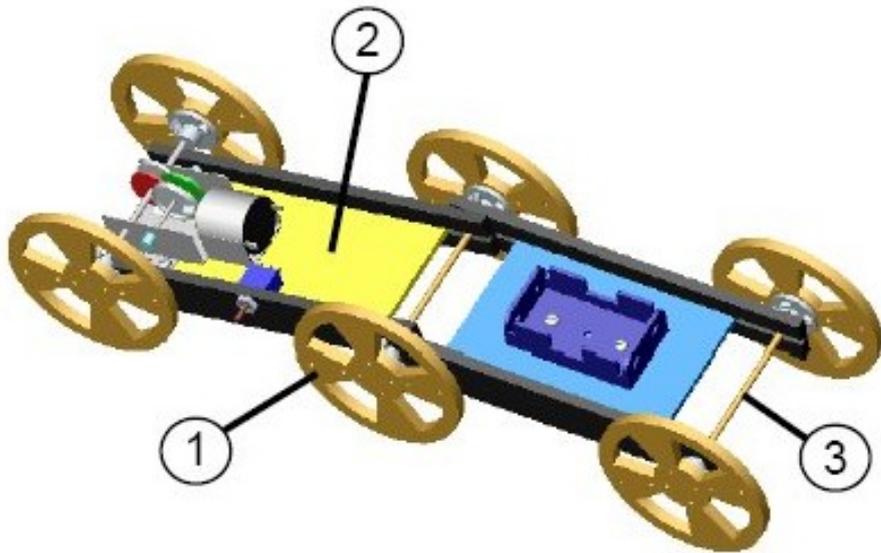
L'épaisseur et le style des traits obéit à des règles strictes :

-  Contours visibles
-  Contours cachés
-  Cotations
-  Traits d'axes

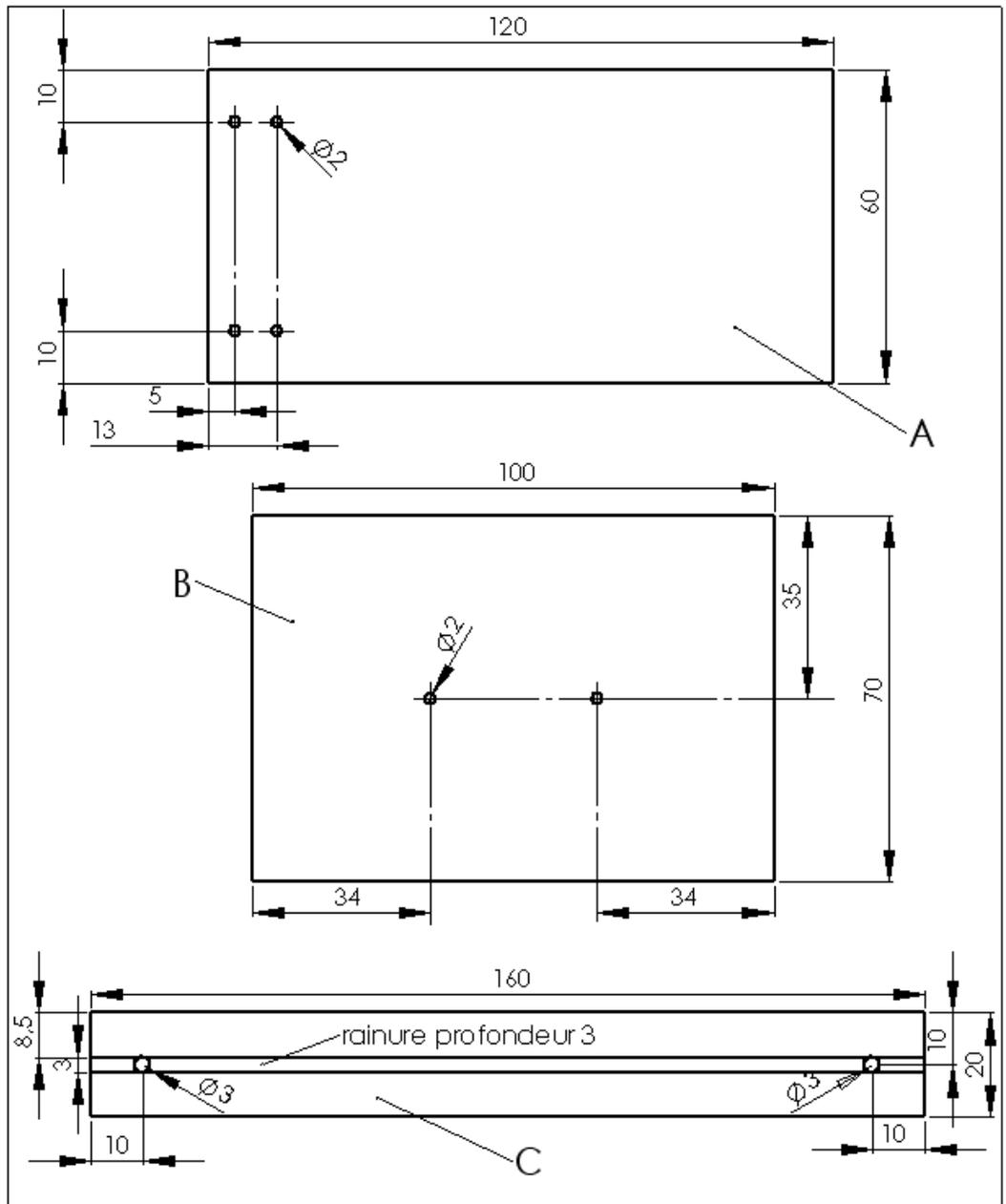


Le dessin d'ensemble

Le dessin d'ensemble représente l'objet en position de fonctionnement.
Les pièces sont numérotées.
Ce dessin peut être en perspective ou comporter plusieurs vues en 2 dimensions.



Composition d'un dessin :

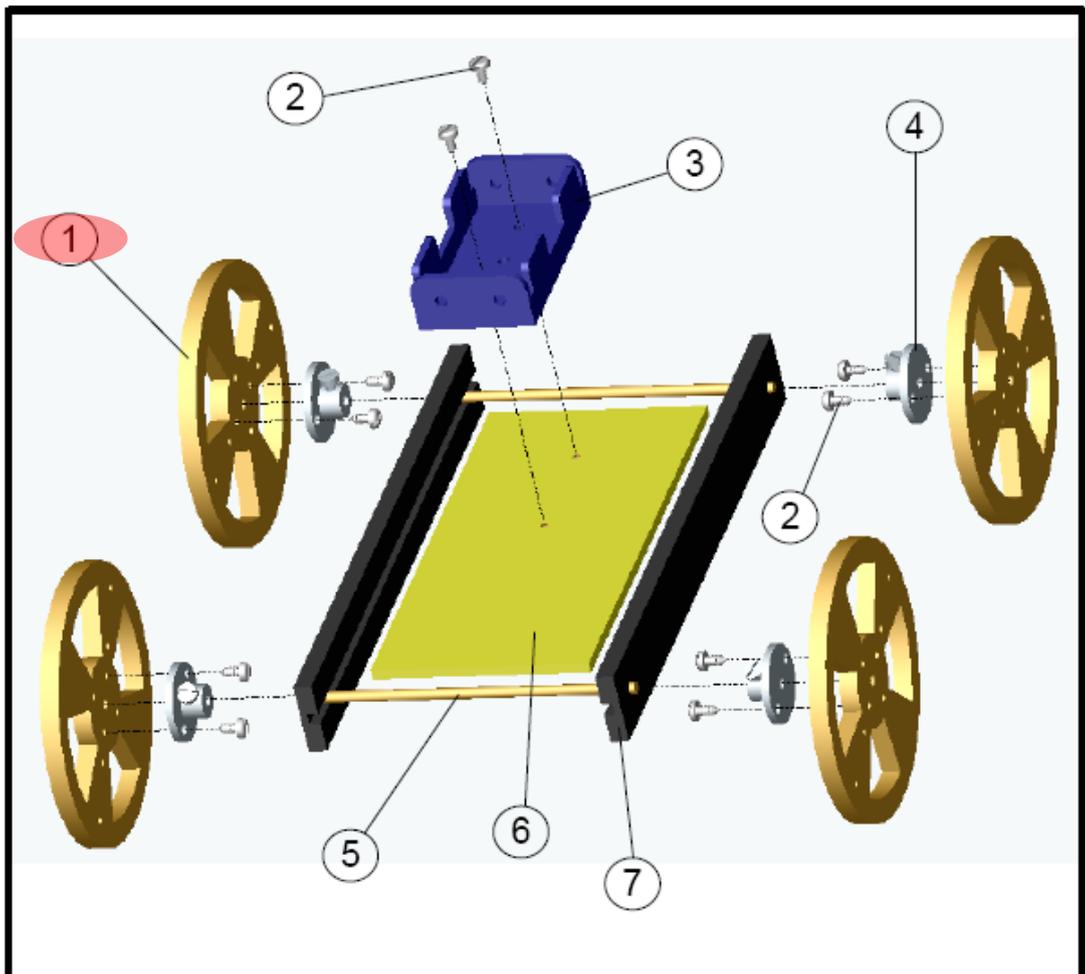


La nomenclature

Le cartouche

C	4	Flanc	PVC e : 5
B	1	Plaque piles	PVC e : 3
A	1	Plaque moteur	PVC e : 3
Repère	Nombre	Désignation	Matière
ECH : 1/1		Dessin de définition Robot Snake	NOM et prénom

Composition d'un dessin :



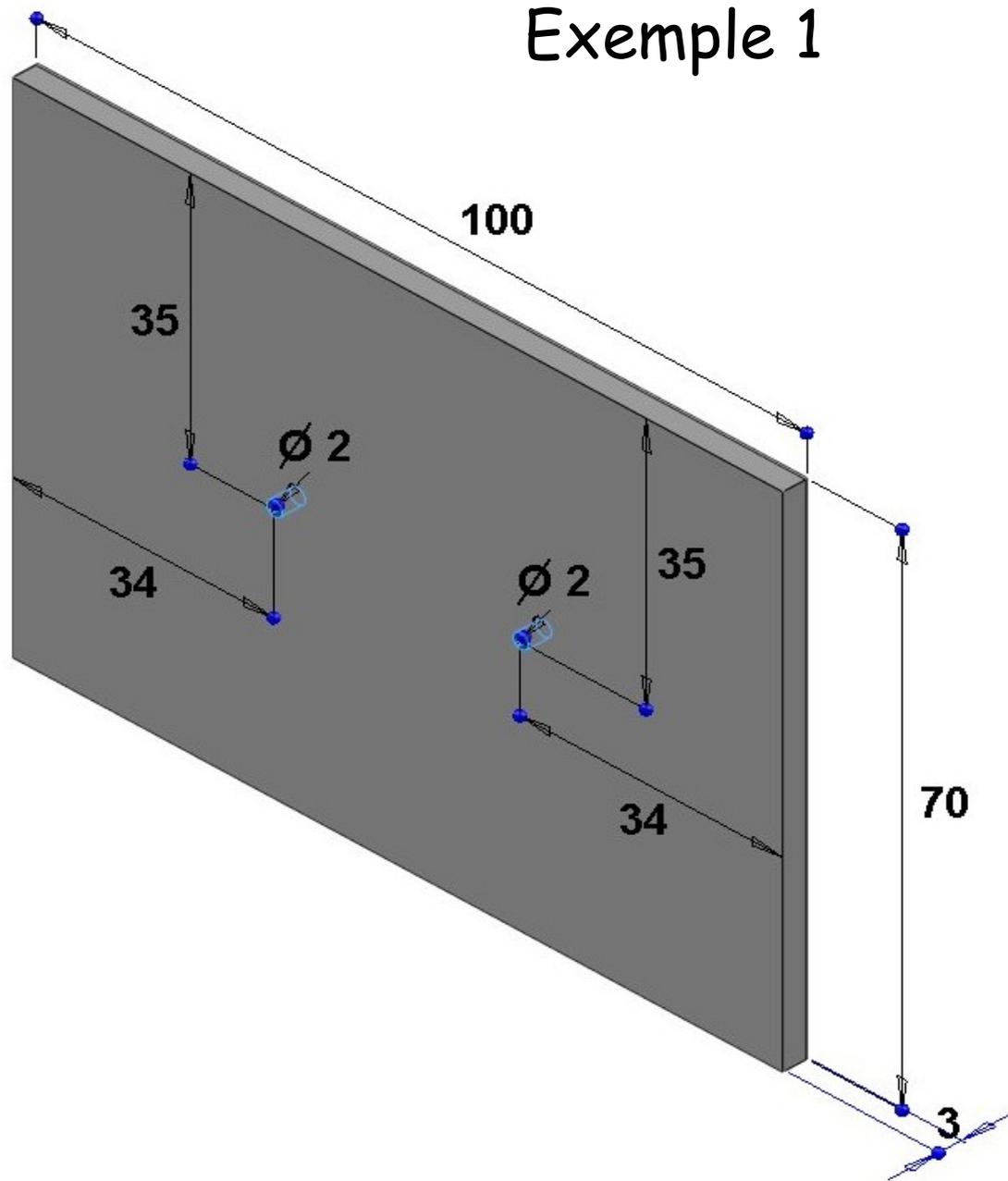
La nomenclature

7	2	Flanc	PVC expansé e = 5
6	1	Plaque	PVC expansé e = 3
5	2	Axe de diamètre 3	Acier zingué
4	4	Moyeux	Pour axe de diamètre 3
3	1	Support de piles	Pour 2 piles R06
2	10	Vis tête cylindrique fendue	Vis acier M2x20
1	4	Roue	PVC expansé e = 5

Le cartouche

REP	NB	DESIGNATION	CARACTERISTIQUES
Classe:		Date:	
Collège :			Perspective éclaté Robot Snake
Nom et prénom:			

Exemple 1



Dessin en perspective
de la plaque pile

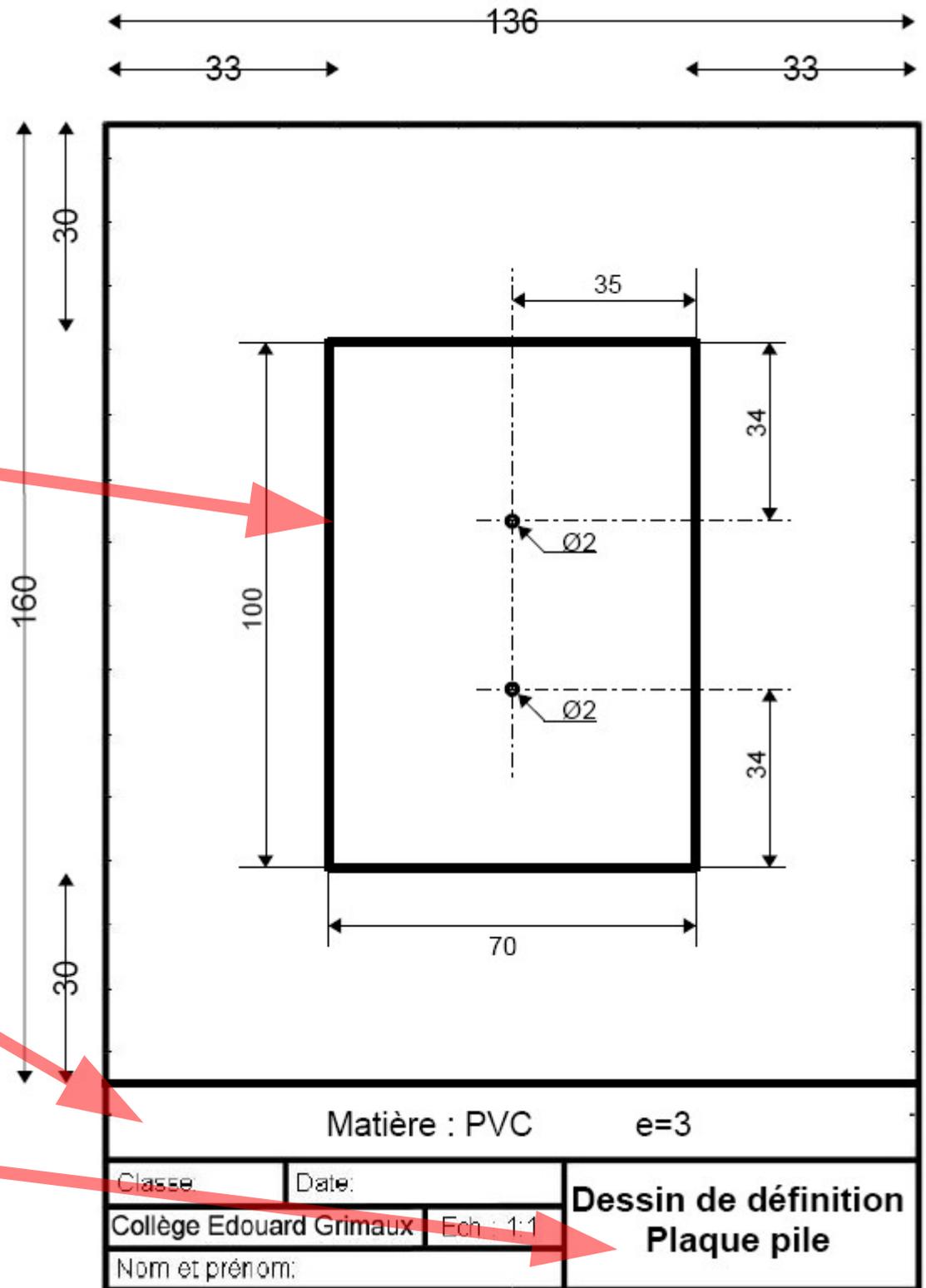
Dessin de définition plaque piles

Dessin impérativement au centre de la zone de dessin.

Indication de l'épaisseur de la plaque et de la matière dans la nomenclature :

PVC e = 3

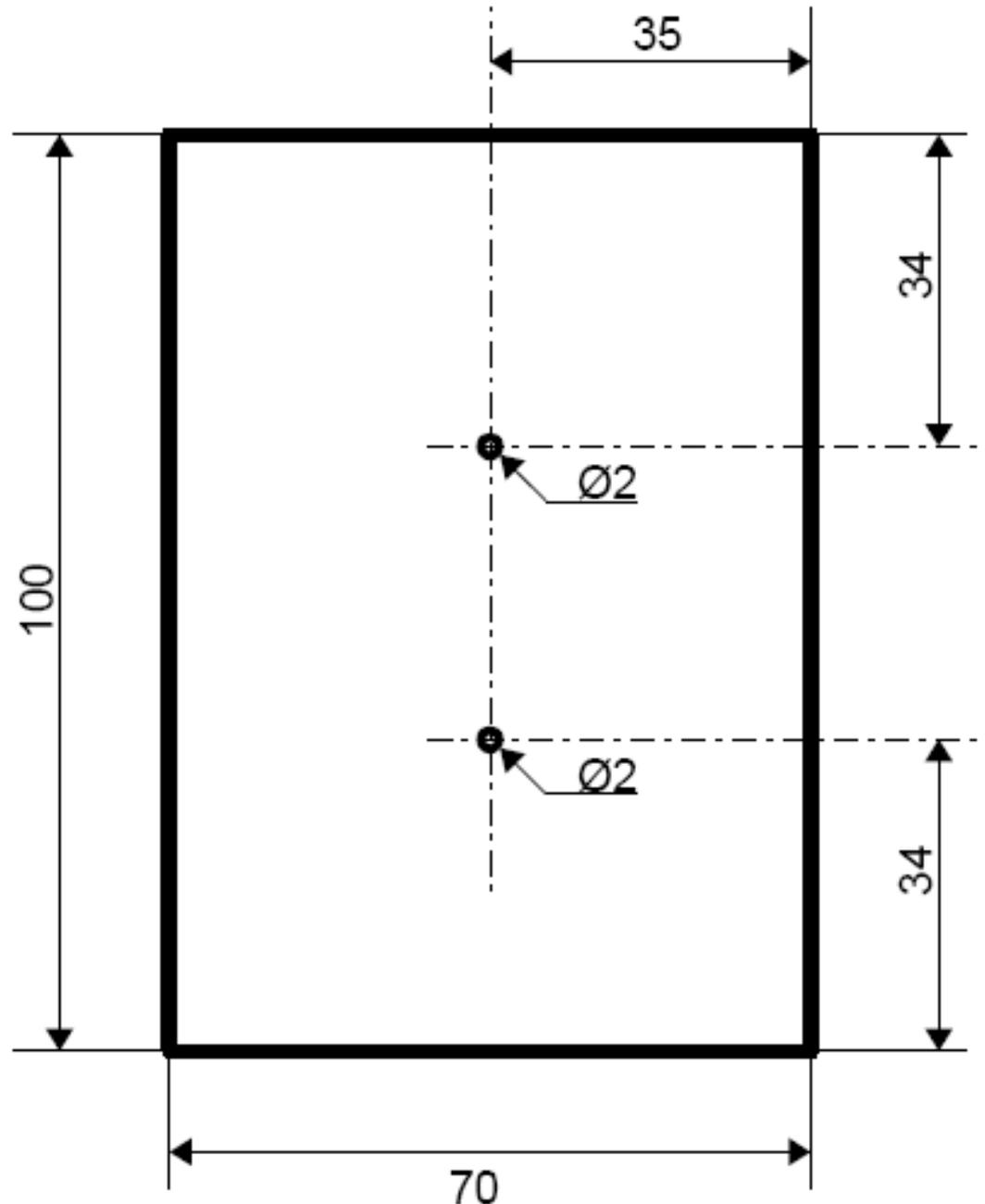
Nom de la pièce dans le cartouche



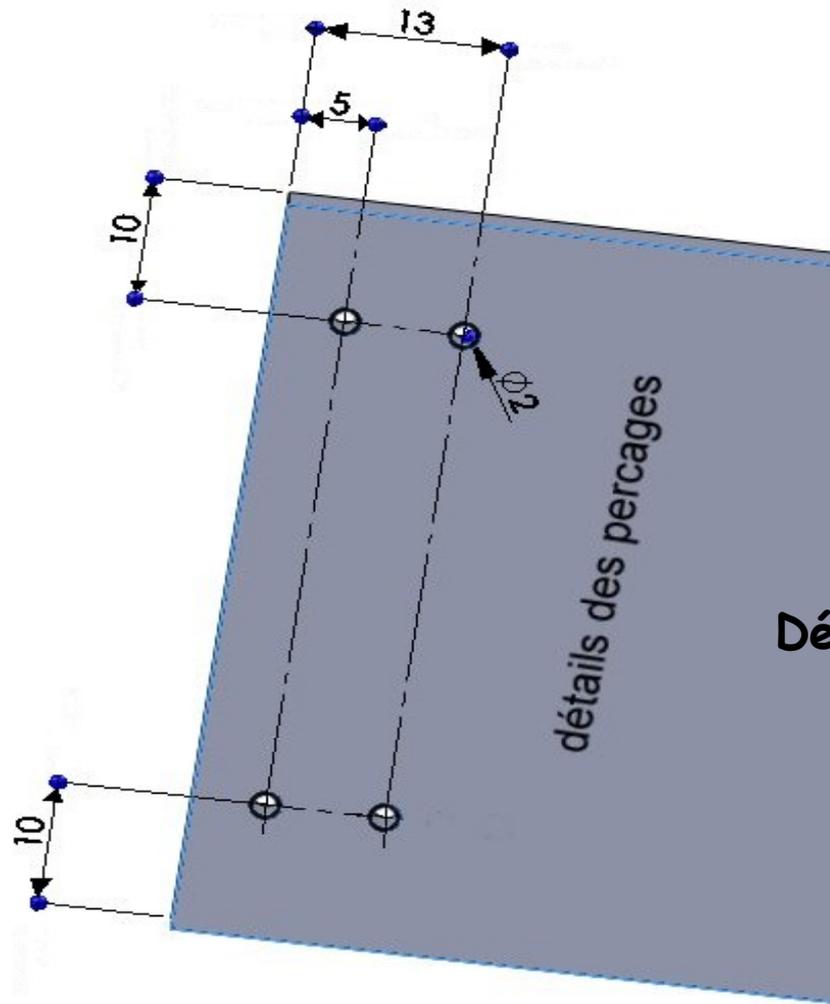
Dessin de définition de la plaque piles

Respecter l'épaisseur des traits.

Positionner les cotations nécessaires à la réalisation de la plaque en évitant les croisements.

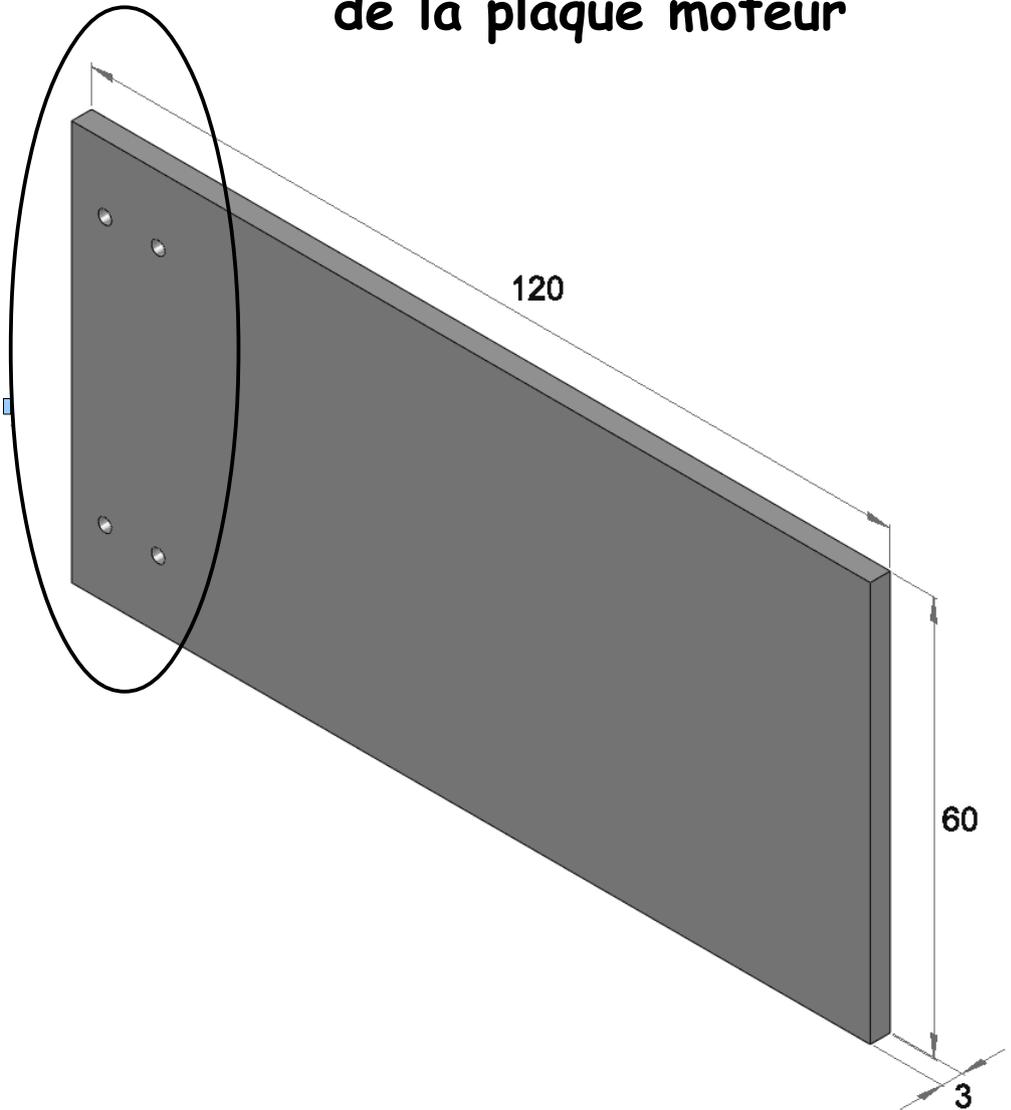


Exemple 2



Dessin en perspective
de la plaque moteur

Détails



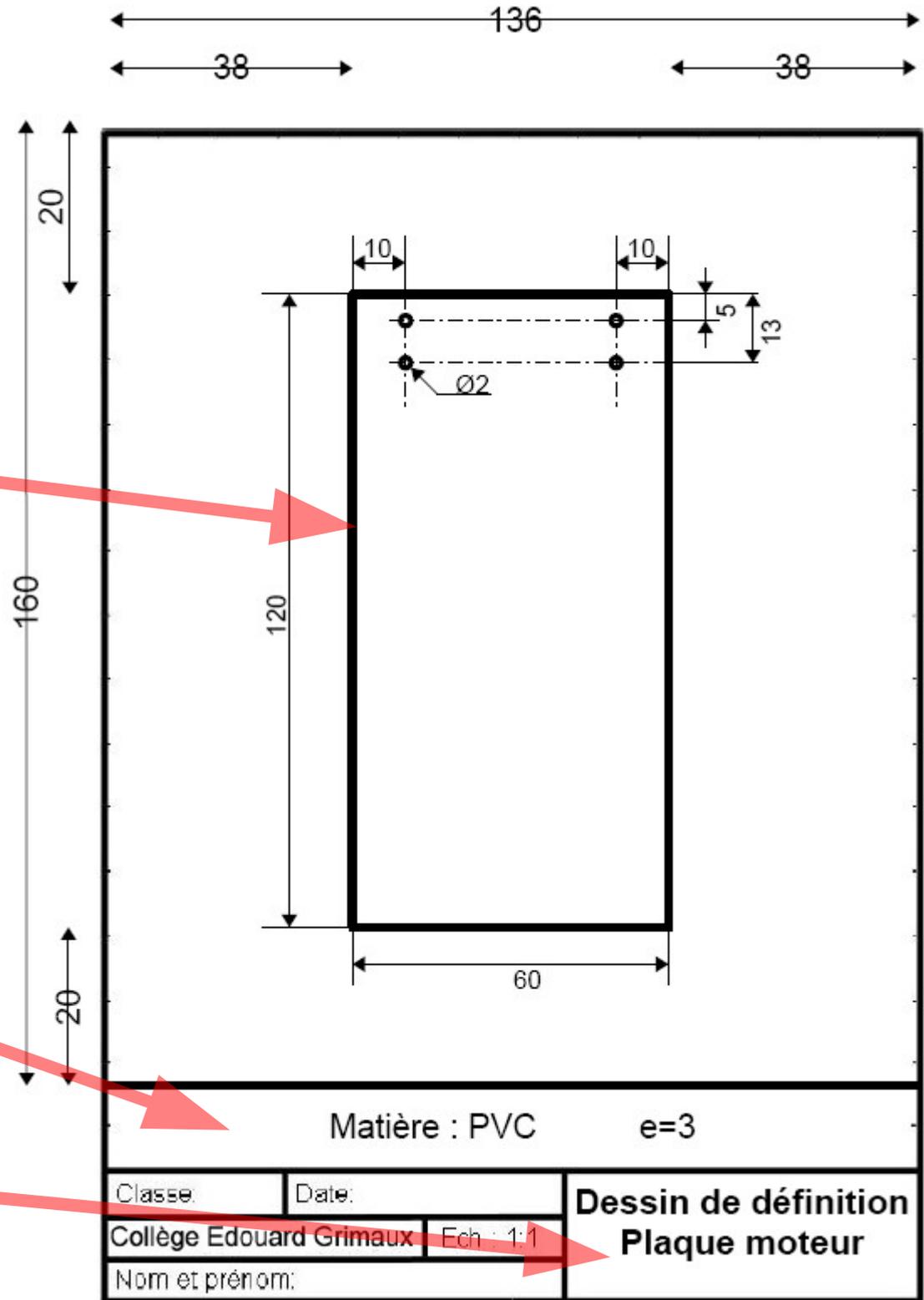
Dessin de définition plaque moteur

Dessin impérativement au
centre de la zone de dessin.

Indication de l'épaisseur de
la plaque et de la matière
dans la nomenclature :

PVC e = 3

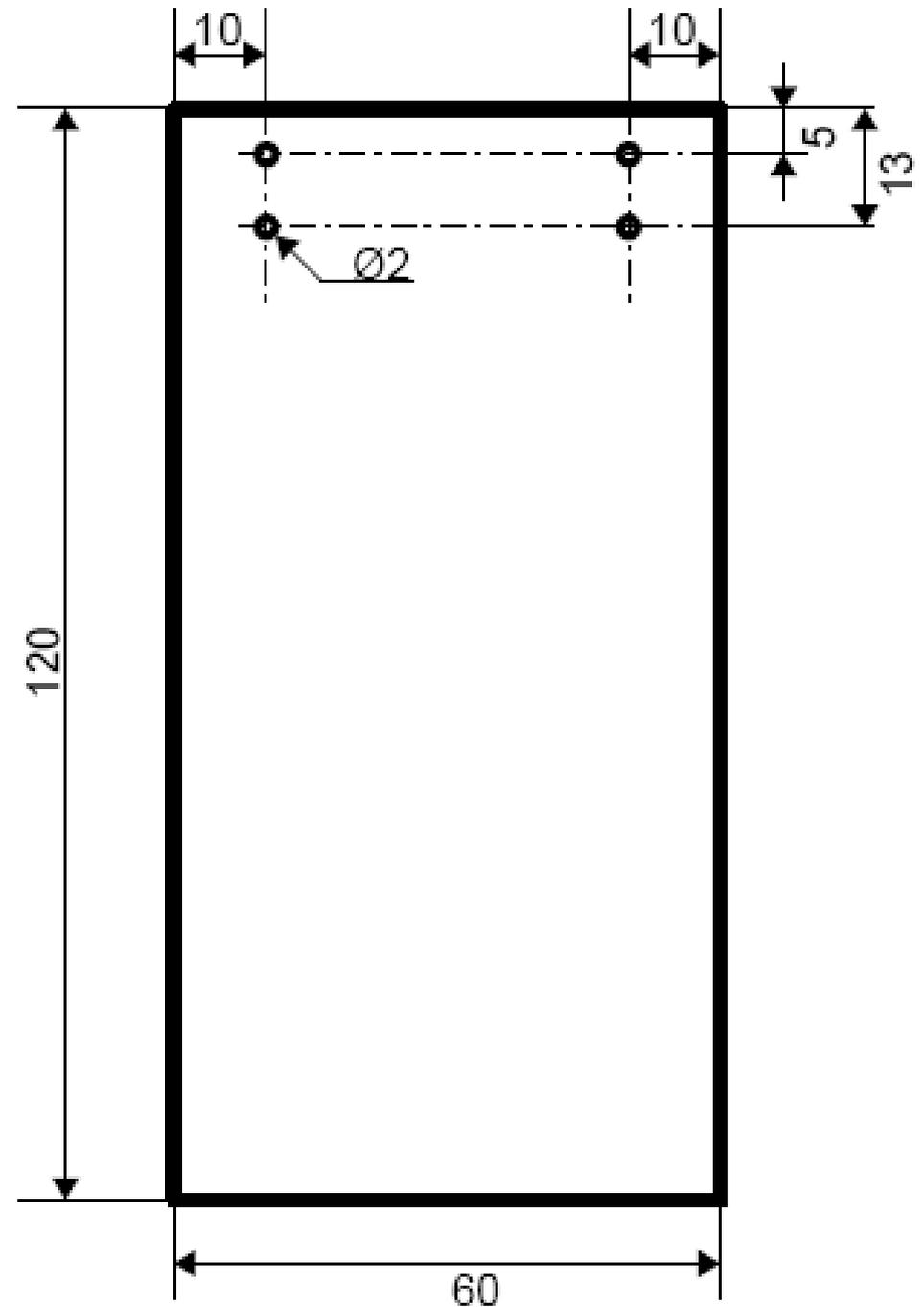
Nom de la pièce dans le
cartouche



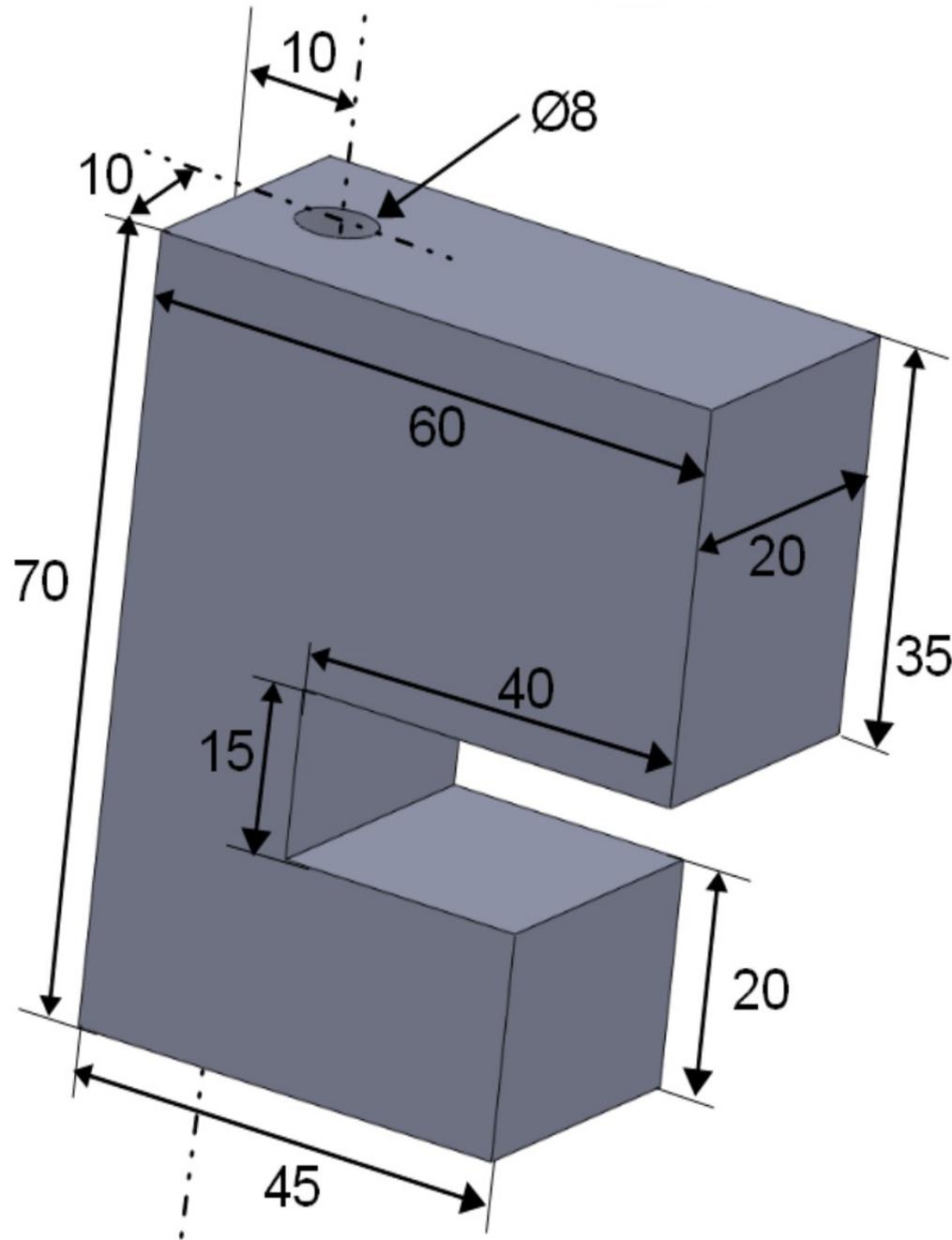
Dessin de définition de la plaque moteur

Respecter l'épaisseur des traits.

Positionner les cotations nécessaires à la réalisation de la plaque en évitant les croisements.



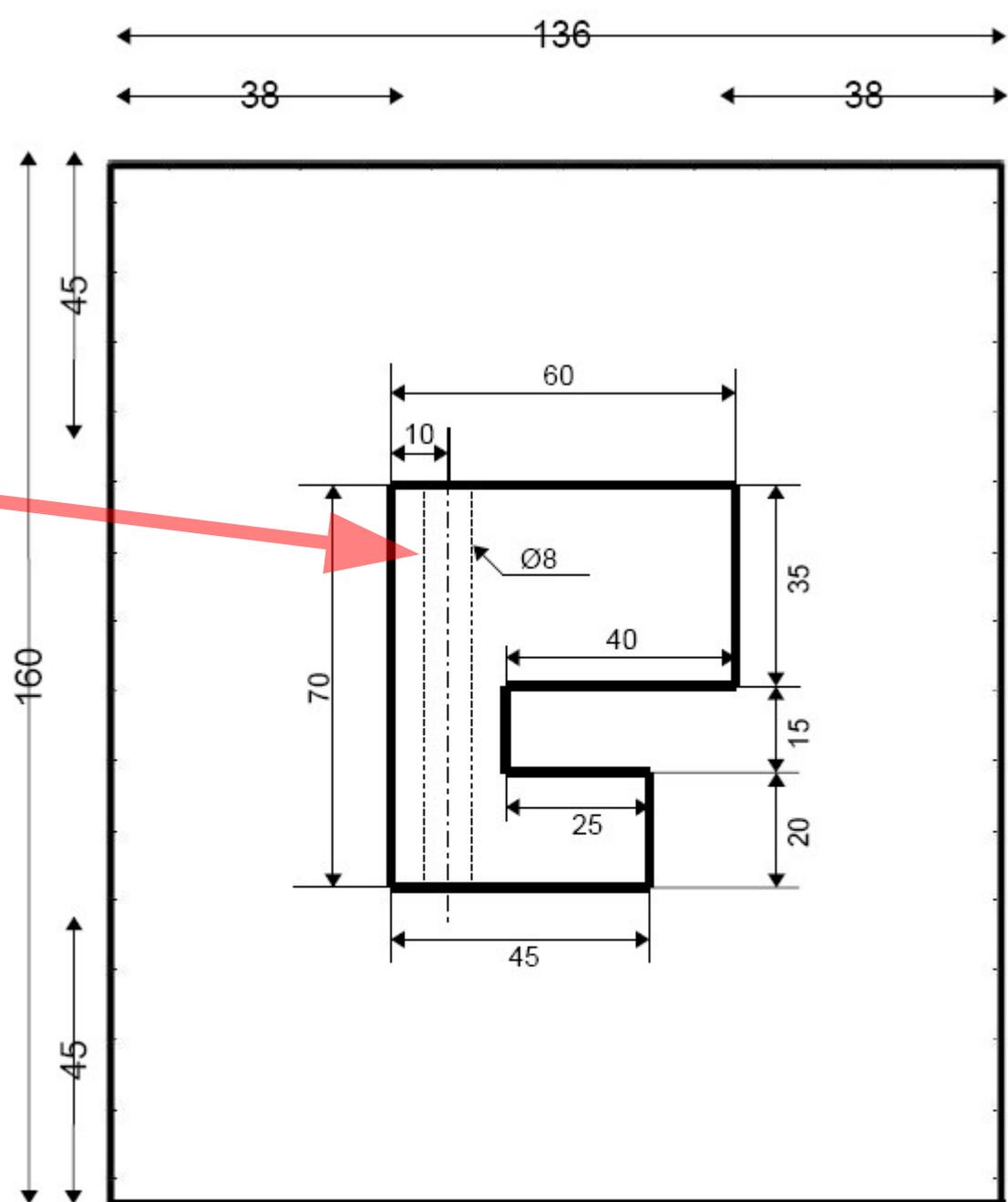
Exemple 3



Dessin en perspective
de la cale en C

Dessin de définition Cale en C

Traits mixtes fins pour le
perçage caché.



Matière : Bois

e=20

Classe:

Date:

Collège Edouard Grimaux

Ech : 1:1

Nom et prénom:

**Dessin de définition
Cale en C**