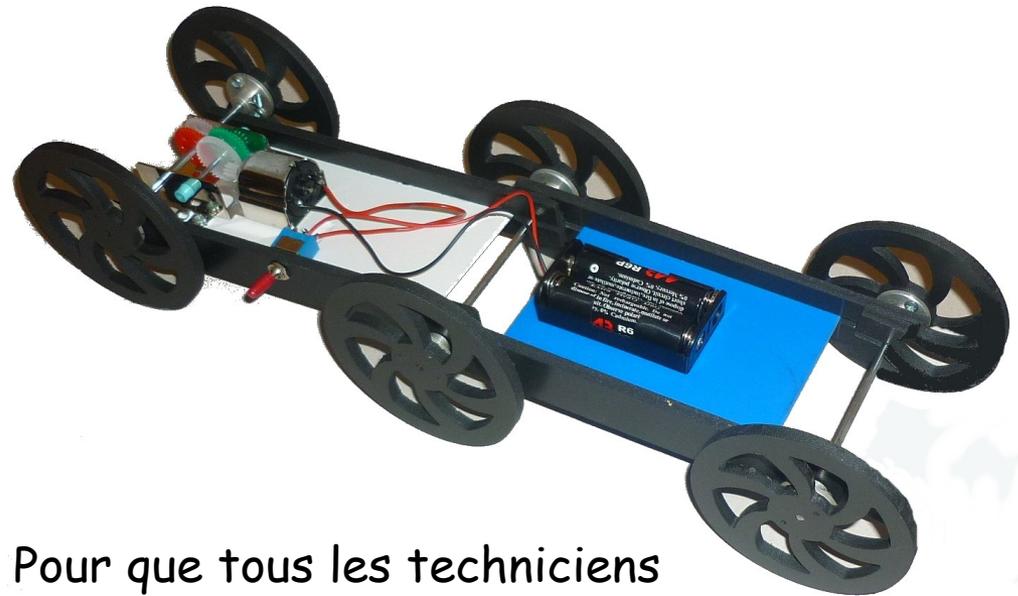


# Comment représenter un objet technique ?

Pour concevoir un objet, pour comprendre son fonctionnement ou pour le fabriquer, nous avons besoin de le représenter.

Il existe plusieurs façons de représenter un objet technique, ses représentations sont des dessins techniques :

- Le dessin en perspective,
- Le dessin en vue éclatée,
- Le dessin de définition,
- Le dessin d'ensemble.

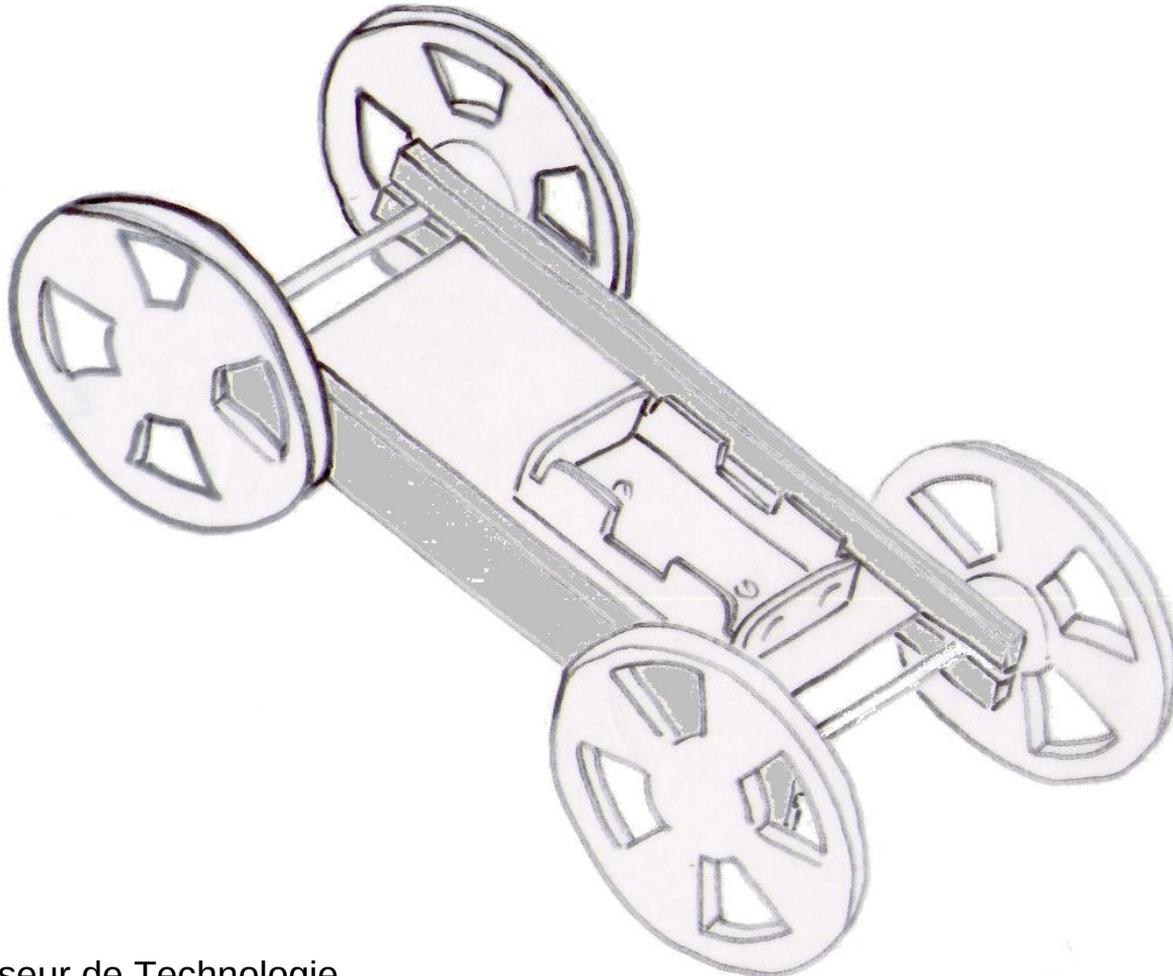


Pour que tous les techniciens puissent se comprendre : **les dessins obéissent à des règles, ils sont normalisés.**

Techno-flash.com

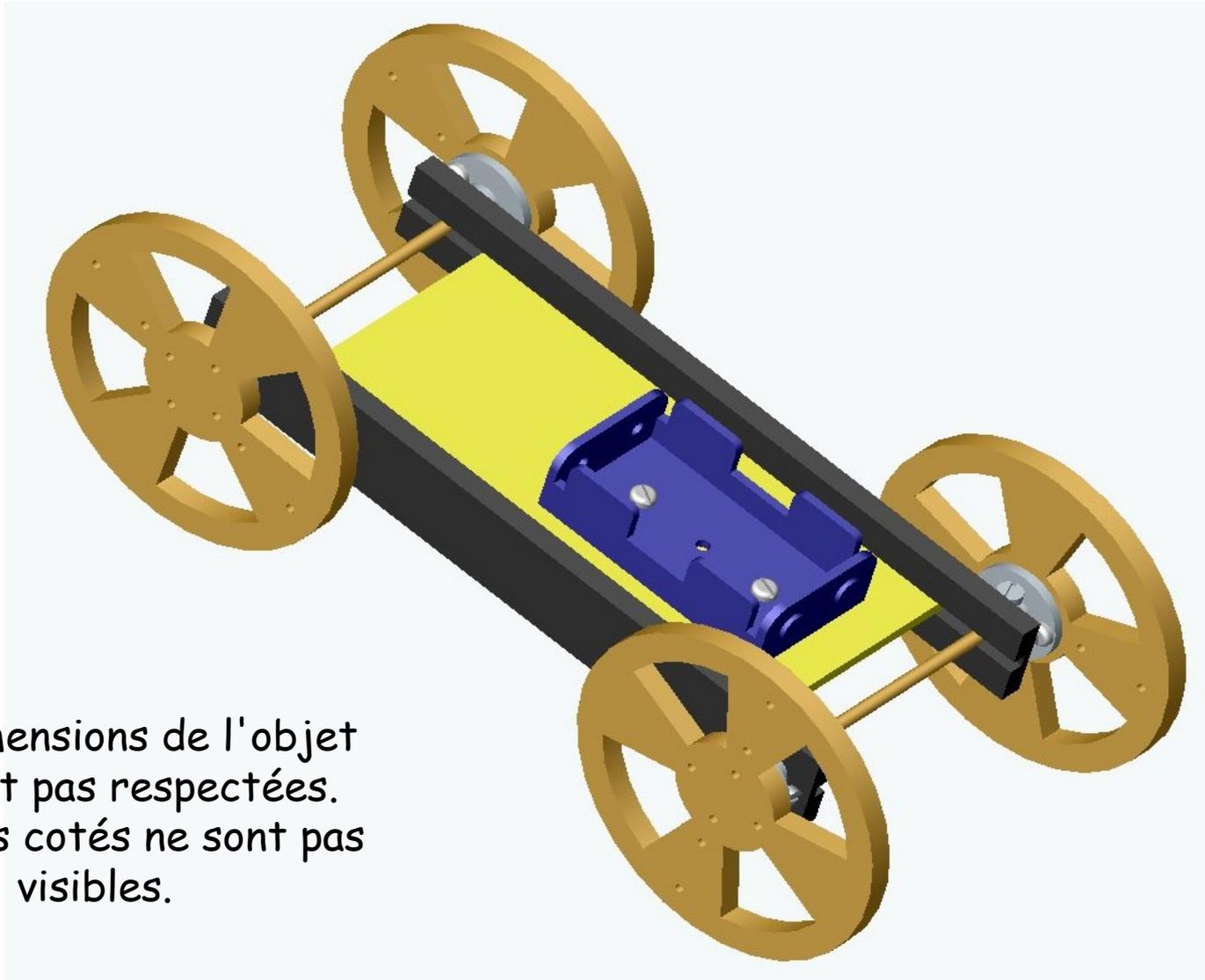
## Le croquis

Ce n'est pas un dessin technique, c'est un dessin rapide, à main levée qui permet d'exprimer de façon simple une idée. Ce dessin ne répond à aucune règle mais il devra respecter approximativement les dimensions de l'objet technique.



## Dessin en perspective

représente l'objet en volume et donne une idée globale de l'objet.

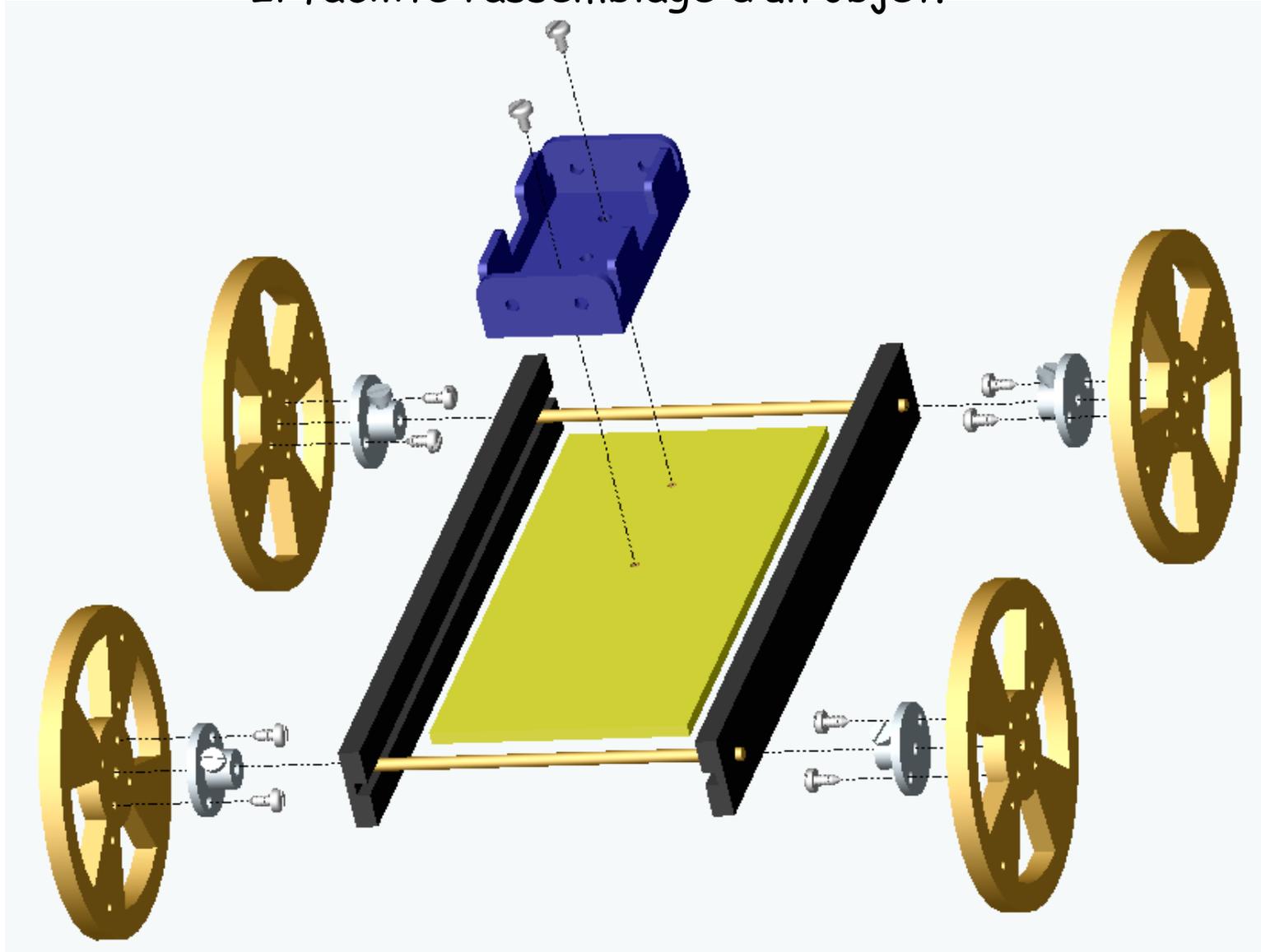


Les dimensions de l'objet  
ne sont pas respectées.  
Tous les cotés ne sont pas  
visibles.

# Dessin en vue éclatée

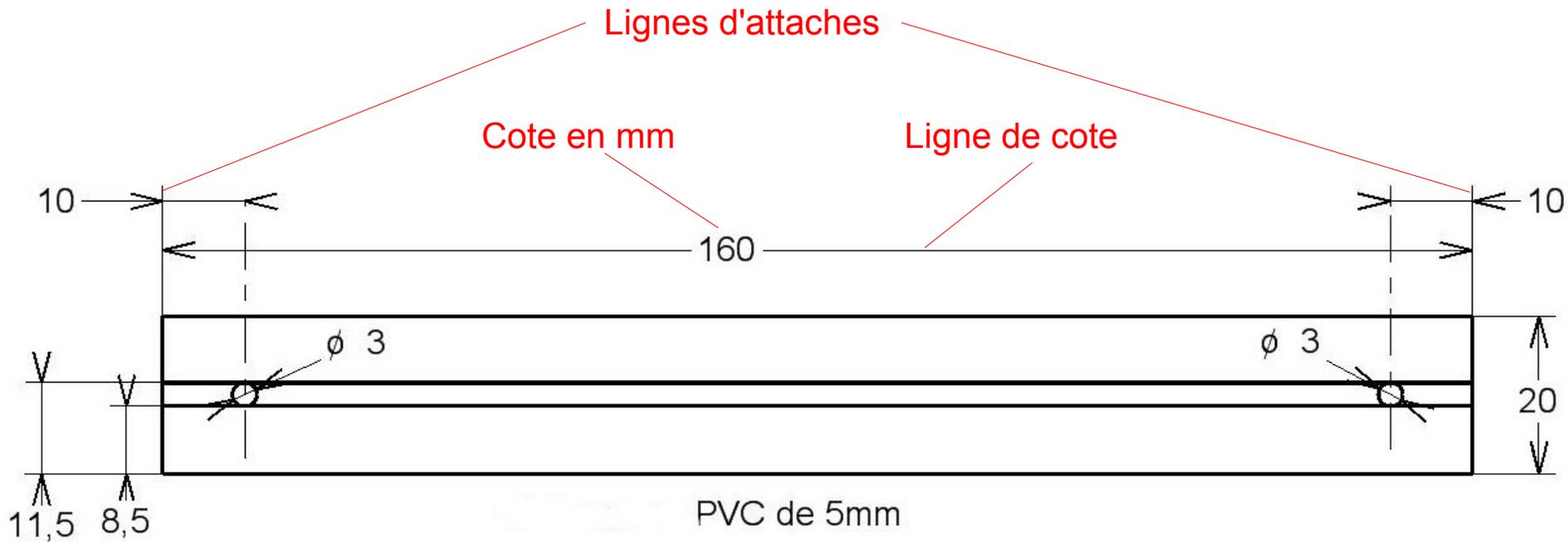
permet de situer les différentes pièces de l'objet.

Il facilite l'assemblage d'un objet.



# Dessin de définition

permet la réalisation d'une pièce en donnant des dimensions : les cotations.  
Les indications chiffrées sont données en millimètre.



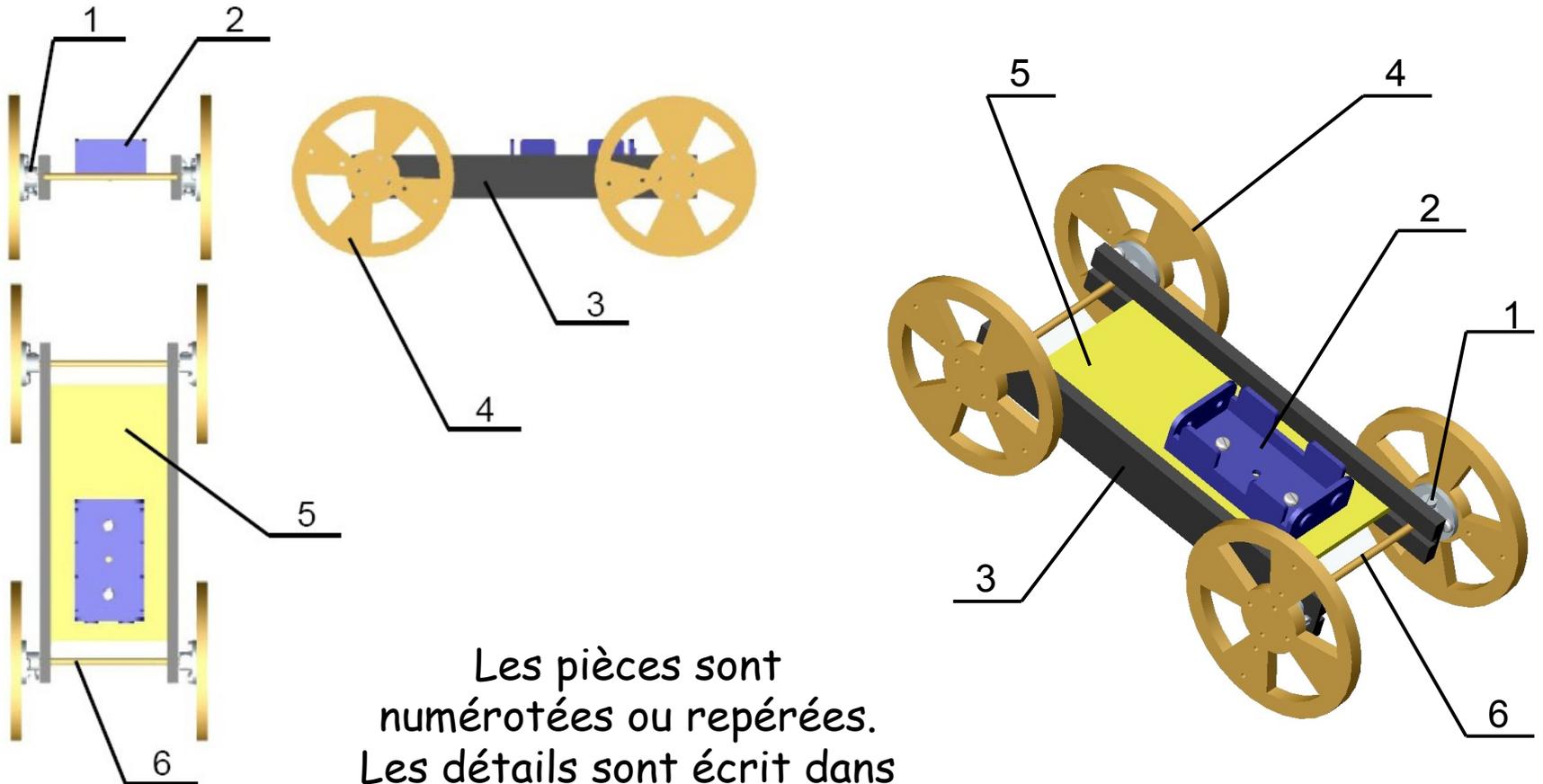
Les cotations sont réalisées en traits fins

Les contours visibles de la pièce sont en traits épais.

# Dessin d'ensemble

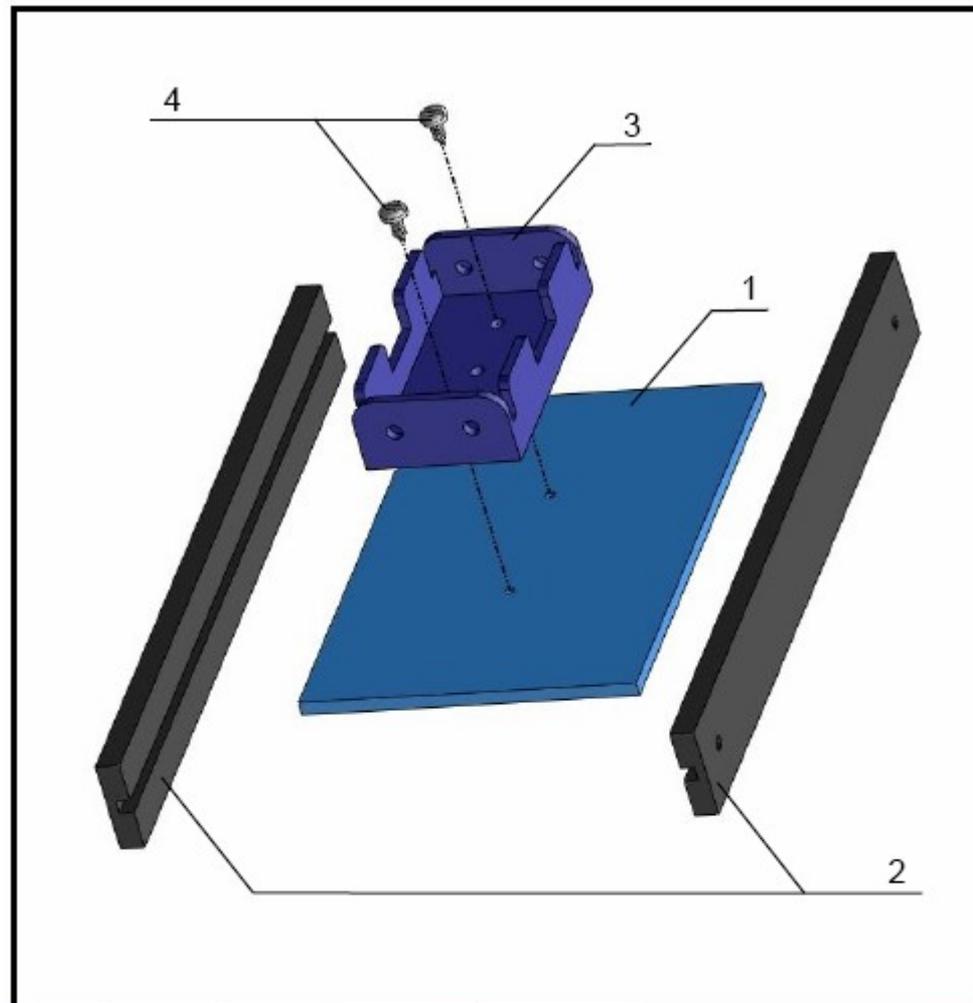
représente l'objet en position de fonctionnement. Les pièces sont numérotées.

Il peut être en perspective ou comporter plusieurs vues en 2 dimensions.



Les pièces sont numérotées ou repérées. Les détails sont écrits dans la nomenclature.

Composition d'un dessin :



4	2	Vis	Tête cylindrique diam = 3 Long = 10
3	1	Support de piles	Pour pile 1,5V type R06
2	2	Flanc	PVC expansé e = 5
1	1	Plaque piles	PVC expansé e = 3
Repère	Nombre	Désignation	Caractéristiques

La nomenclature

Le cartouche

Classe :	Date :	<b>Dessin en vue éclatée Robot Snake</b>
Nom et prénom :		

# Dessin de définition du robot Snake

## DESSIN DE DEFINITION

Plaque piles	PVC expansé e = 5
Axe de roue	PVC expansé e = 3
Flanc	Laiton Diam = 3

DESIGNATION

CARACTERISTIQUES

Remplir la nomenclature

Et le cartouche

The drawing shows three views of a robot chassis. The top view is a long rectangle with a total length of 160 and a width of 20. It features a central groove labeled 'Rainure profondeur : 3' with a diameter of  $\varnothing 3$ . Callout 'C' points to a small circular feature on the top surface. The side view shows a height of 10 and a total width of 70. The front view shows a width of 100 and a height of 36. It has two wheels with a diameter of  $\varnothing 2$ , positioned 34 units from the center. Callout 'B' points to a small hole on the front face. Callout 'A' points to a small hole on the bottom surface. A table and a label are located at the bottom of the drawing area.

C	2	Flanc	PVC expansé e = 5
B	1	Plaque piles	PVC expansé e = 3
A	2	Axe de roue	Laiton Diam = 3
Repère	Nombre	Désignation	Caractéristiques
Classe : 5A		Date :	
Nom et prénom :			Dessins de définition Robot Snake

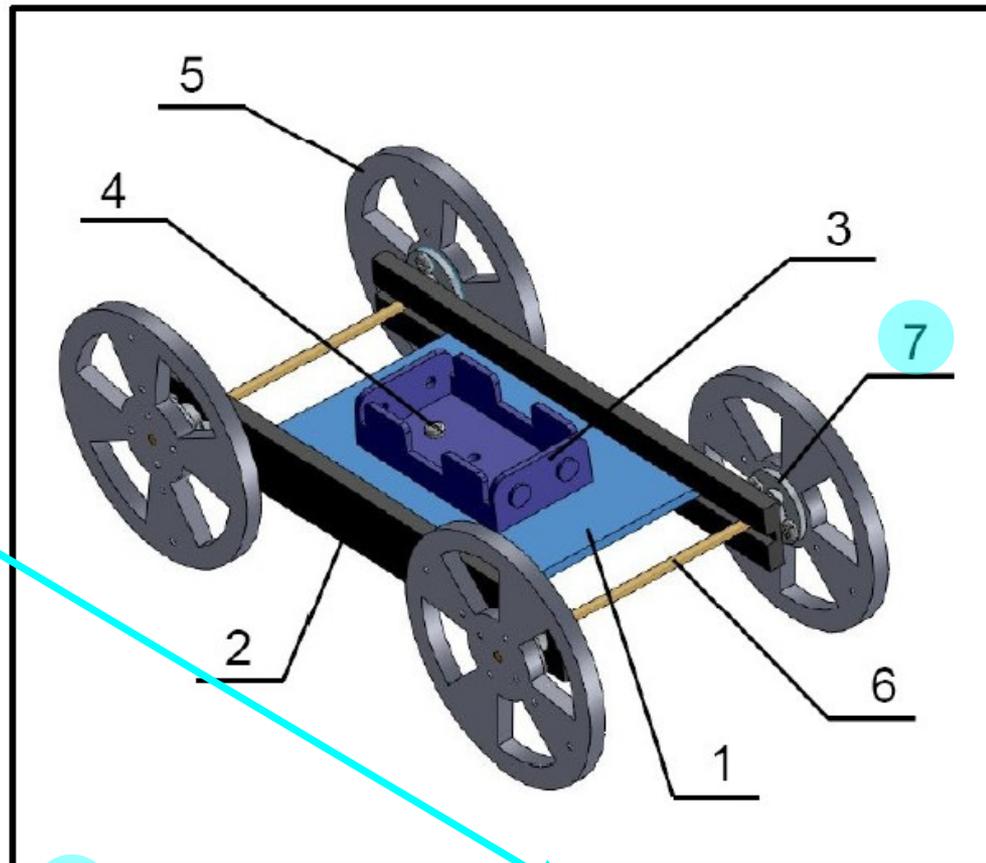
# Dessin en vue éclatée du robot Snake

## DESSIN D'ENSEMBLE

Support de piles	Aluminium pour axe diam = 3
Flanc	Tête cylindrique
Plaque piles	PVC expansé e = 5
Vis	Laiton diam = 3
Axe de roue	PVC expansé e = 5
Roue	PVC expansé e = 3
Moyeux	Pour pile 1,5V type R06

DESIGNATION

CARACTERISTIQUES



7	4	Moyeux	Aluminium pour axe diam = 3
6	2	Axede roue	Laiton diam = 3
5	4	Roue	PVC expansé e = 5
4	2	Vis	Tête cylindrique diam = 3 Long = 10
3	1	Support de piles	Pour pile 1,5V type R06
2	2	Flanc	PVC expansé e = 5
1	1	Plaque piles	PVC expansé e = 3
Repère	Nombre	Désignation	Caractéristiques

Remplir la nomenclature

Et le cartouche

Classe :	Date :	<b>Dessin d'ensemble Robot Snake</b>
Nom et prénom :		