

Activité N°2 : Comment reconnaître les différentes pièces qui constituent la voiture

A la fin de cette activité **tu sauras :** repérer les éléments de la voiture.
tu comprendras : comment ces éléments sont assemblés

Travail à réaliser :

Sur le document page 2 :

1- Pour relever les dimensions de la voiture, on doit utiliser un instrument de mesure, lequel ?

.....
 Relever les 3 dimensions (doubles flèches qu'on appelle des cotes) du véhicule et les indiquer au crayon sur le dessin d'ensemble.

2- Donner les dimensions en millimètres :

Longueur : **Largeur** : **Profondeur** :

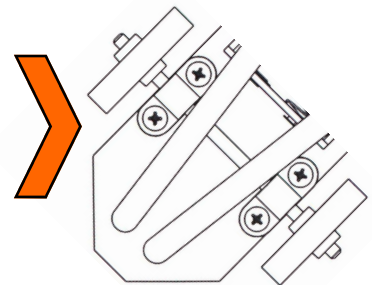
3- Colorier sur les deux vues:

- Les arceaux en rouge,
- le châssis en bleu,
- l'aileron en vert,
- les roues arrières en jaune.

4- A vote avis, comment est fixé le train avant de la voiture ?

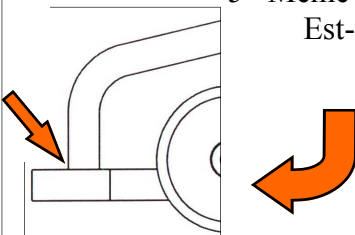
Est-il démontable ou indémontable ?

Est il collé, vissé ou emboîté ?



5- Même question avec les arceaux du coté du châssis?

Est-il démontable ou indémontable ? Est il collé, vissé ou emboîté ?



6- A l'aide du dessin d'ensemble page 2, la vue éclatée et la nomenclature, déterminer les pièces que l'on doit transformer pour réaliser notre projet ?
 Compléter le tableau ci dessous.

Nom de la pièce	Repère	Nbre	Caractéristique

6e

Fonctionnement de l'Objet technique

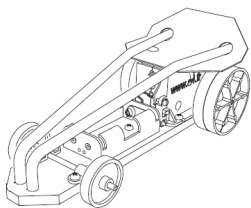
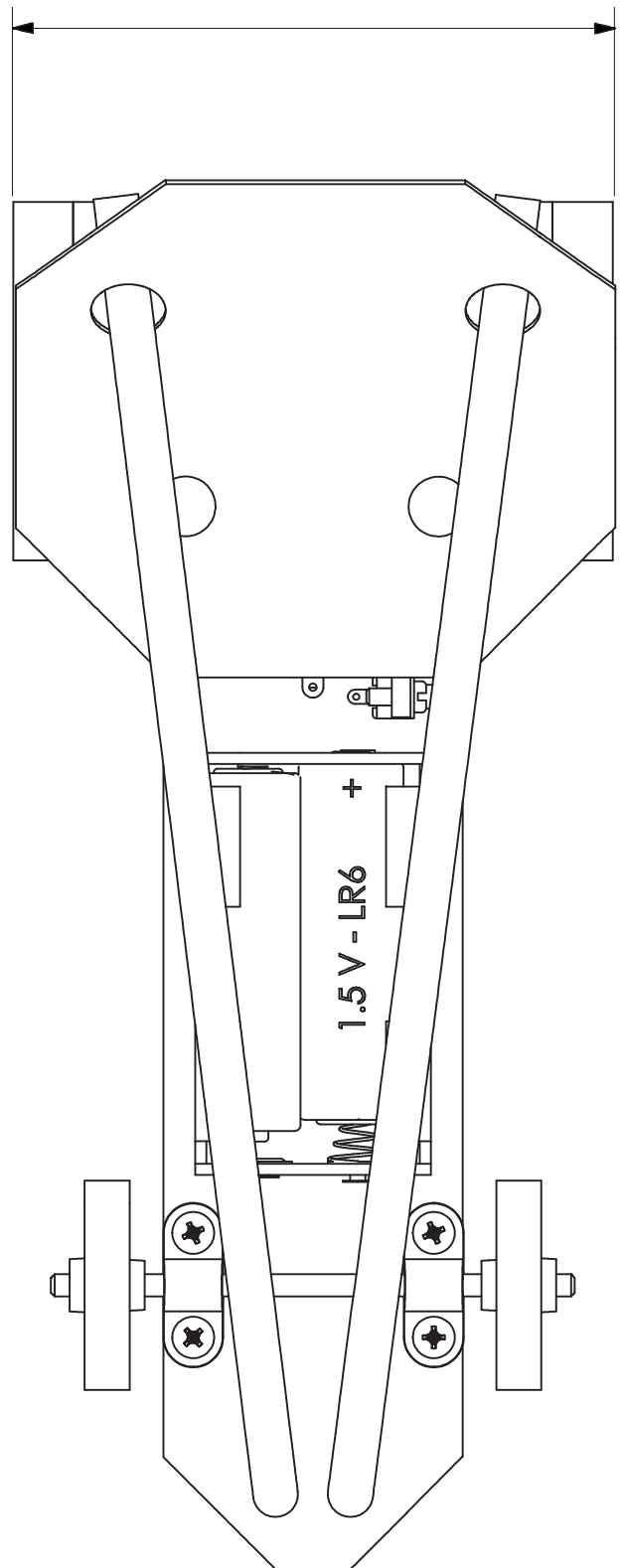
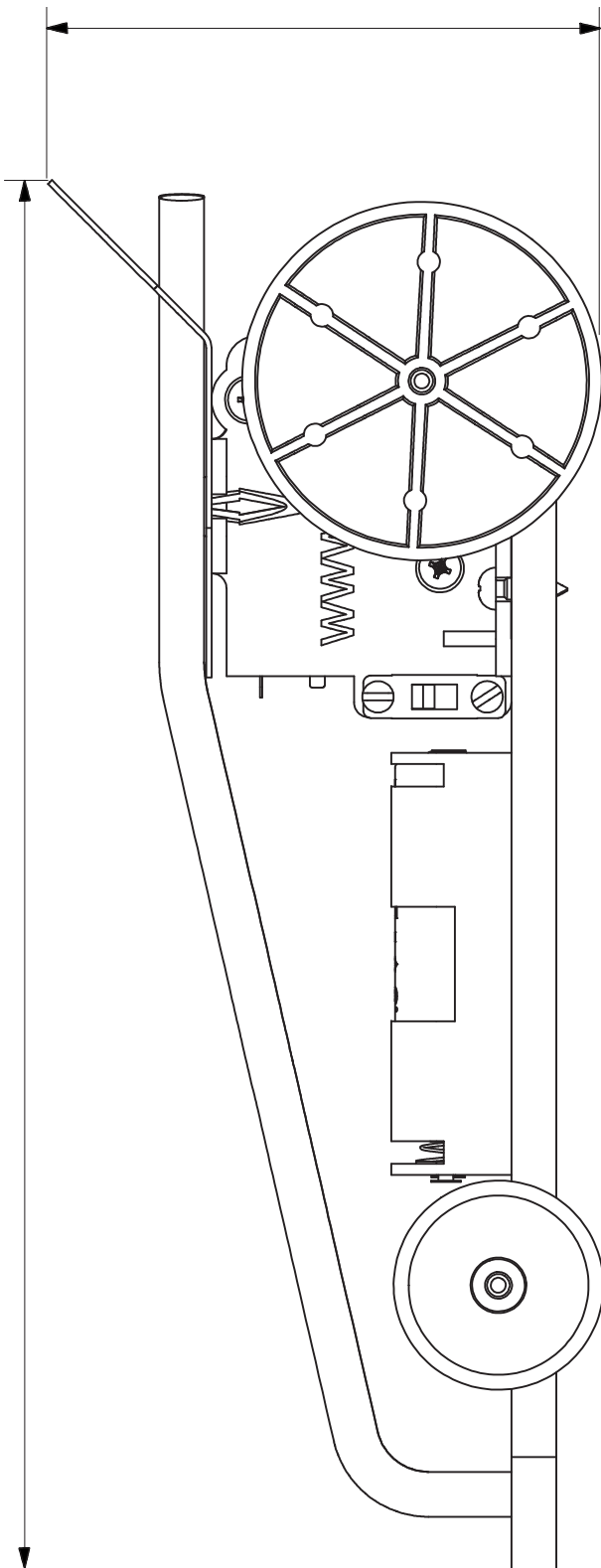
Les Matériaux

Les Énergies

Évolution des Objets techniques

Réalisation d'un Objet technique

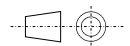
T.I.C



Dessin d'ensemble en 2 vues

Échelle : 1:1

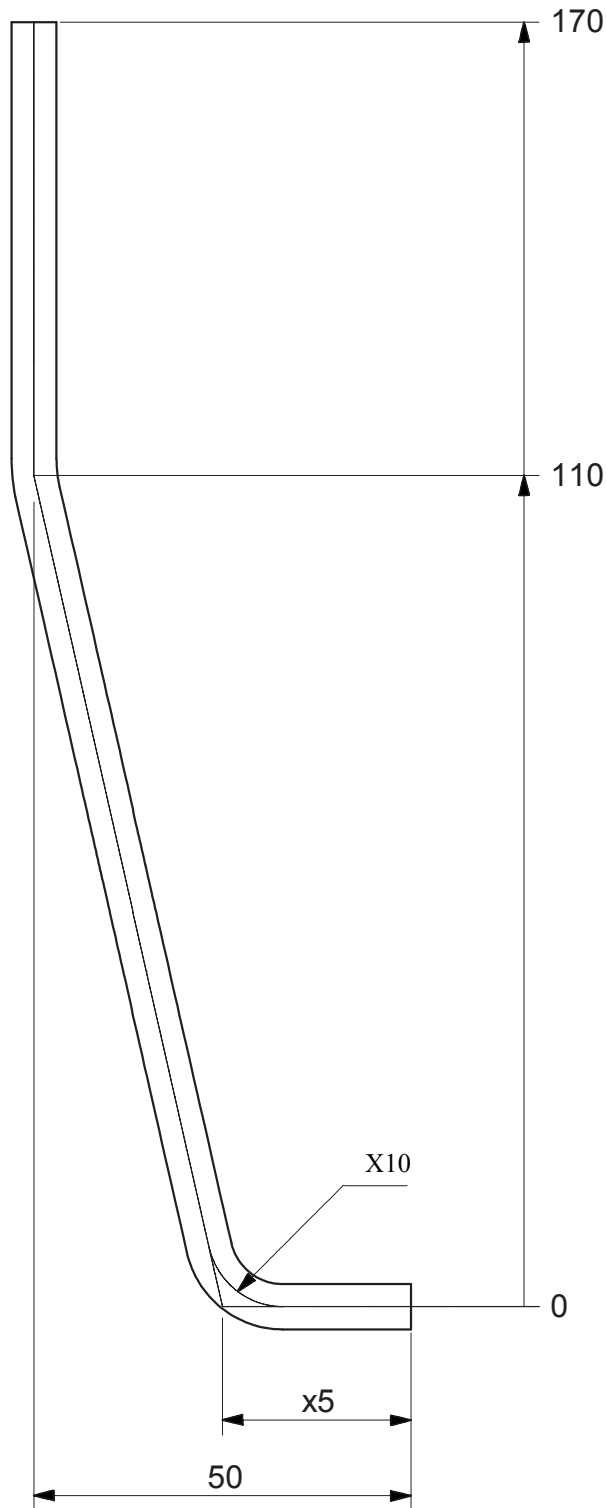
PROPULSO DRAGSTER



Nom :

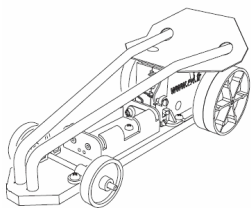
GDI AUXERRE

Classe : 6° ___ Page 2/7



Longueur de la pièce avant sa mise en
forme par pliage : 195 ± 1 mm.

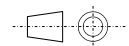
Le thermopliage s'effectue avec un générateur d'air
chaud (décapeur thermique par exemple), en utilisant un
gabarit.



Dessin d'ensemble en 2 vues

Échelle : 1:1

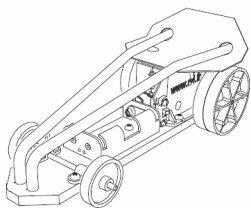
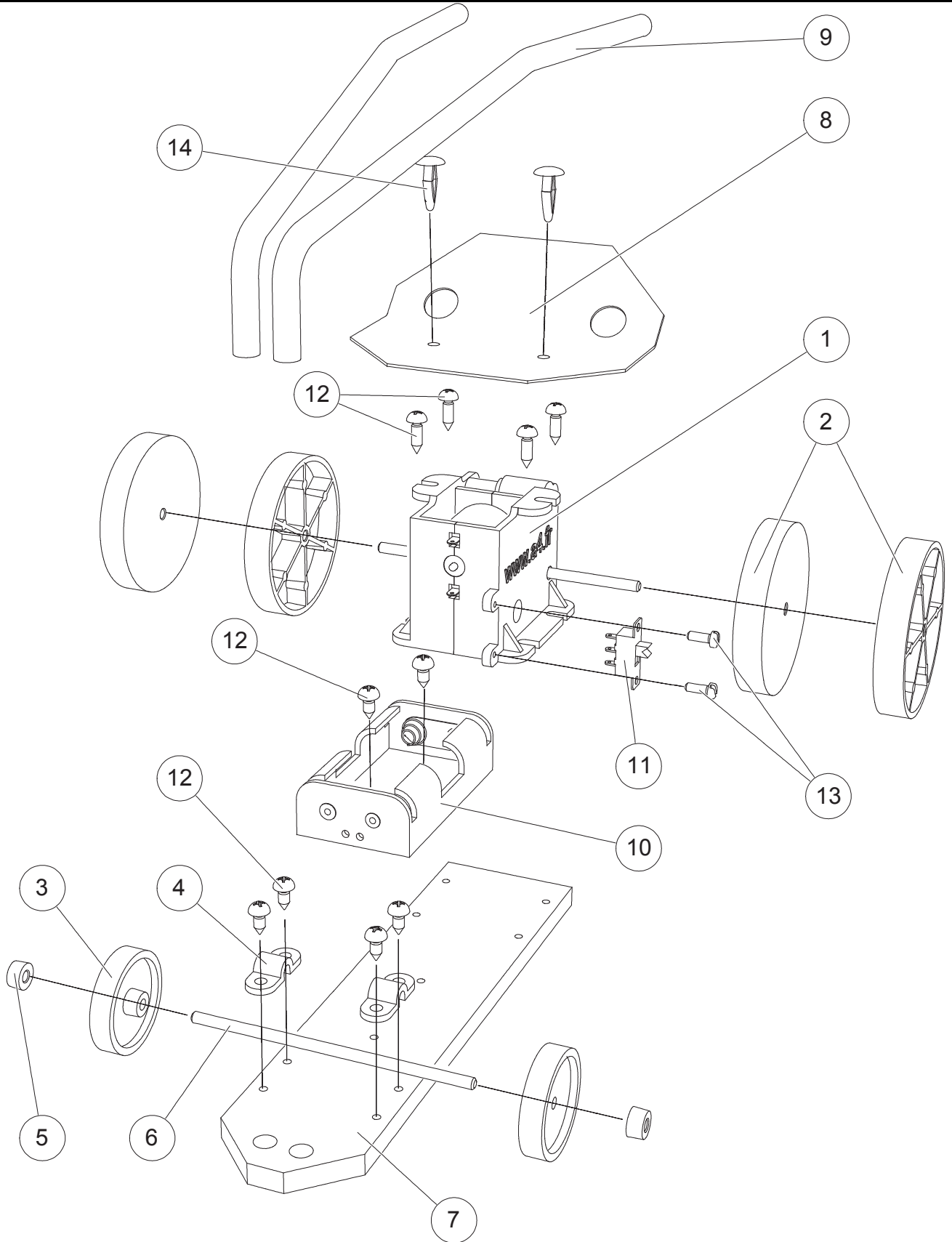
PROPULSO DRAGSTER



Nom :

GDI AUXERRE

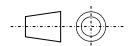
Classe : 6° ___ Page 3/7



Vue en éclaté

Échelle :

PROPULSO DRAGSTER



Nom :

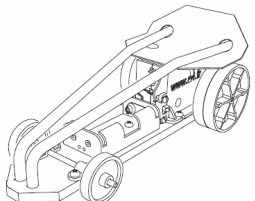
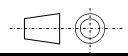
GDI AUXERRE

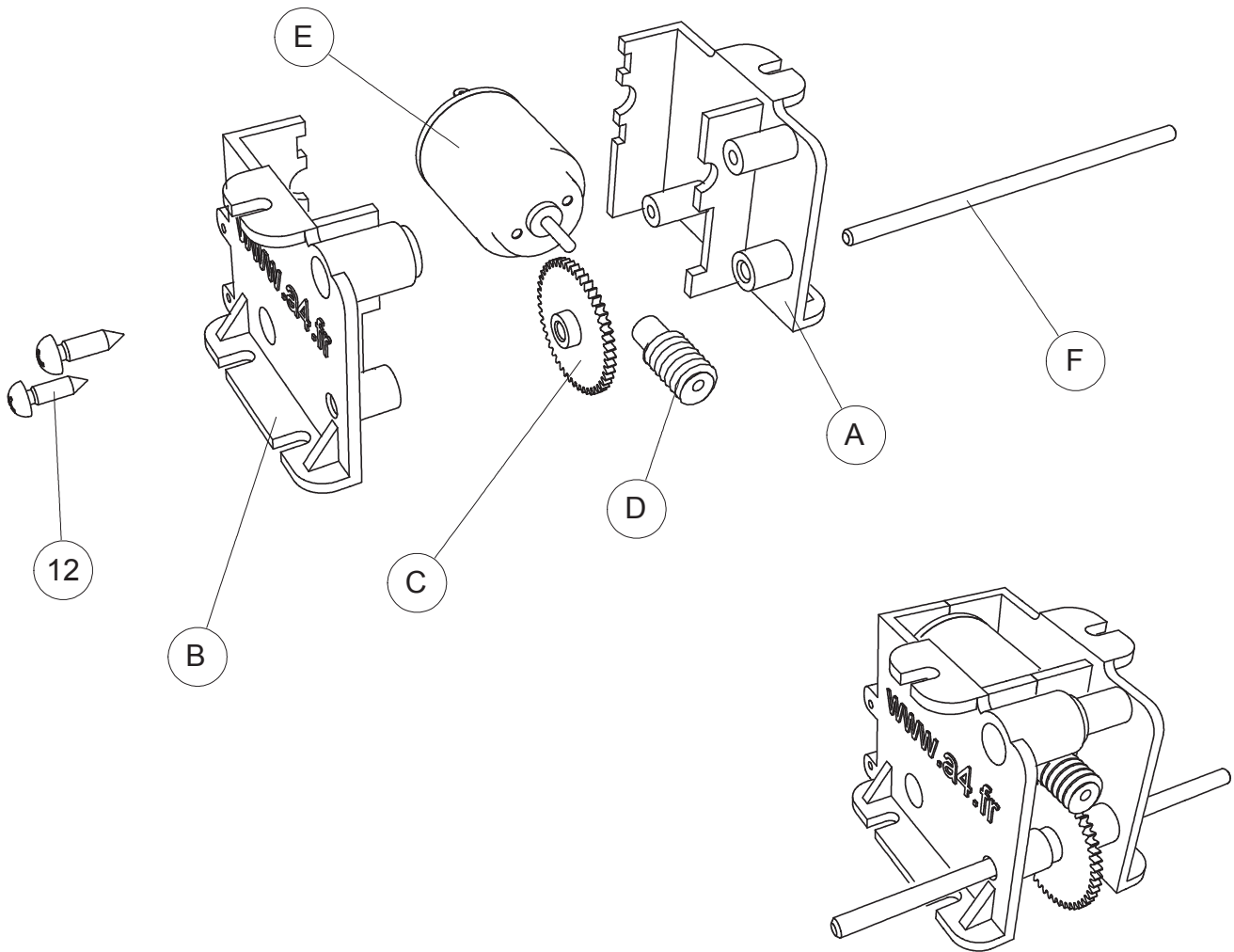
Classe : 6° Page 4/7

6e	Fonctionnement de l'Objet technique	Les Matériaux	Les Énergies	Évolution des Objets techniques	Réalisation d'un Objet technique	T.I.C
-----------	-------------------------------------	---------------	--------------	---------------------------------	---	-------

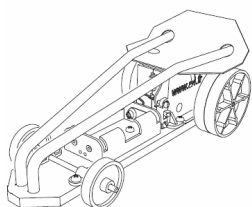
14	02	Attaches à pression	PA6	Référence SK 137 0008 J
13	02	Vis 2 x 6,5	Acier nickelé	Type tôle - Tête cylindrique - Diamètre 2 - Longueur 6,5 mm
12	10	Vis 3 x 6,5	Acier nickelé	Type tôle - Tête cylindrique - Diamètre 3 - Longueur 6,5 mm
11	01	Interrupteur		Unipolaire - Type Micro-inverseur à glissière
10	01	Support de piles		Pour 2 piles 1,5 V type LR6 - Sorties par fils
9	02	Arceaux	Jonc PVC	Diamètre 6 x Longueur 195 mm - Thermoplié
8	01	Aileron	PS Choc	Epaisseur 2 x 75 x 80 mm - Percé et thermoplié
7	01	Châssis	PVC expansé	Epaisseur 6 x 40 x 165 mm - Découpé et percé
6	01	Axe de roues avant	Acier cuivré	Diamètre 3 x Longueur 70 mm - Mis à longueur et chanfreiné
5	02	Bagues de blocage	ABS injecté	Pour axe D3
4	02	Chapes	ABS injecté	Maintien et guidage de l'axe D3 sur le châssis
3	02	Roues avant	ABS injecté	Diamètre 28
2	04	Roues arrière	ABS injecté	Diamètre 48
1	01	Groupe moteur		Voir nomenclature détaillée de cet ensemble Page 5/5

REPERE	NOMBRE	DESIGNATION	MATERIAU	CARACTERISTIQUES
--------	--------	-------------	----------	------------------

	Nomenclature générale du produit		Échelle :
	PROPULSO DRAGSTER		
	GDI AUXERRE		Nom :
			Classe : 6° ____ Page 5/7



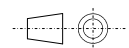
12	02	Vis 3 x 6,5	Acier nickelé	Type tôle - Tête cylindrique - Diamètre 3 - Longueur 6,5
F	01	Axe de roues arrières	Acier cuivré	Diamètre 3 - Longueur 80 mm
E	01	Moteur		3 à 4,5 V - Diamètre 21 - Axe de sortie diamètre 2
D	01	Vis sans fin	ABS injecté	
C	01	Pignon	ABS injecté	48 dents
B	01	Flanc gauche	ABS injecté	
A	01	Flanc droit	ABS injecté	
REPERE	NOMBRE	DESIGNATION	MATERIAU	CARACTERISTIQUES



Eclaté et Nomenclature du groupe moteur

Échelle :

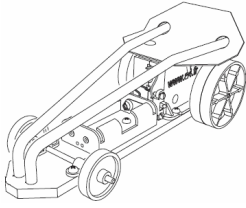
PROPULSO DRAGSTER



Nom :

GDI AUXERRE

Classe : 6° ____ Page 6/7

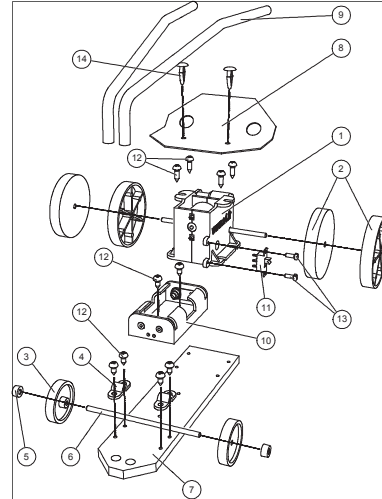
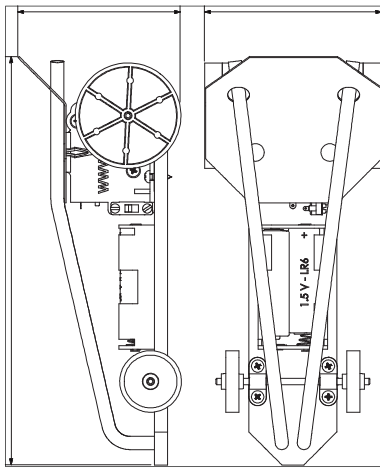


Synthèse :

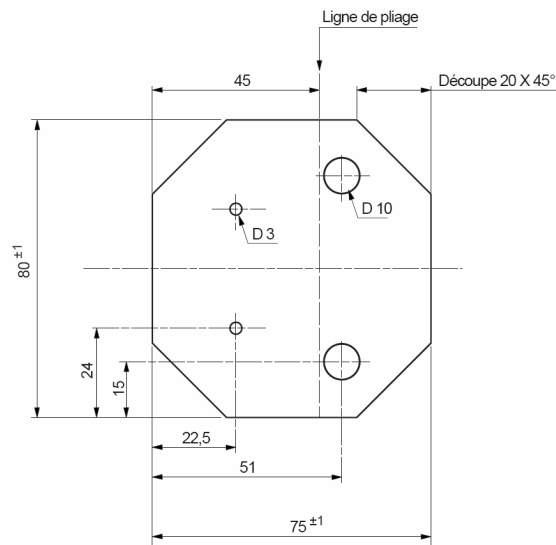
Ce que nous devons retenir.

Nous utilisons le **dossier technique** de l'objet qui comprend :

- les **dessins d'ensemble**, les dessins éclatés



- les **dessins de définition des pièces**



- la **nomenclature**.

12	02	Vis 3 x 6,5	Acier nickelé	Type tôle - Tête cylindrique - Diamètre 3 - Longueur 6,5
F	01	Axe de roues arrière	Acier cuivré	Diamètre 3 - Longueur 80 mm
E	01	Moteur		3 à 4,5 V - Diamètre 21 - Axe de sortie diamètre 2
D	01	Vis sans fin	ABS injecté	
C	01	Pignon	ABS injecté	48 dents
B	01	Flanc gauche	ABS injecté	
A	01	Flanc droit	ABS injecté	
REPERE	NOMBRE	DESIGNATION	MATERIAU	CARACTERISTIQUES

Si nous ne lisons pas attentivement ce **dossier technique**, nous ne pouvons pas fabriquer correctement l'objet.