

DEVOIR MAISON

3

Recherche de solutions techniques

Page 1/2

Procédé de fabrication des roues

Les roues à installer sur l'hélibolide sont toutes en matière plastique. **Mais comment ont-elles été fabriquées ?** Ce devoir maison a pour objectif de nous faire découvrir l'injection plastique.



Travail demandé

- Compléter le questionnaire.

Pour vous aider à répondre aux questions posées, vous devez suivre ce lien :

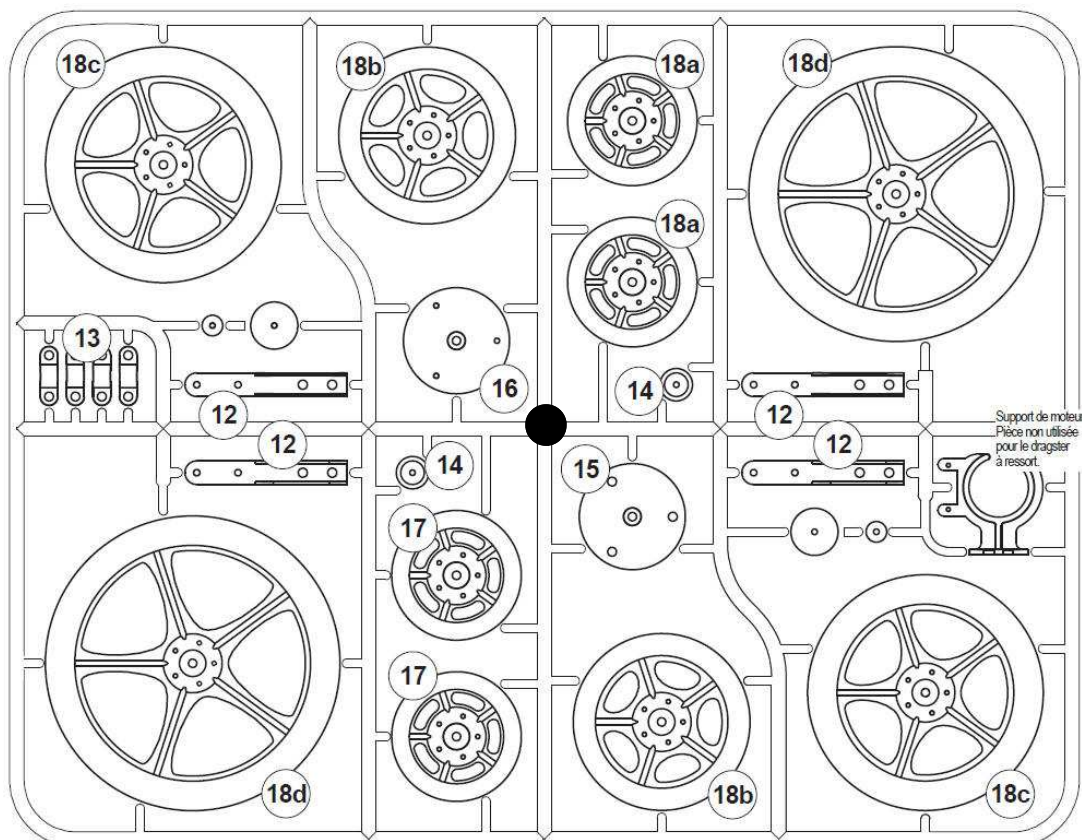
http://stiprod03.free.fr/btscim/travail/college/troisieme/helibolide/helibolide_ci2_dm_procede_de_fabrication_des_roues/index.html

(les ressources sont également disponibles sur l'E.N.T, via la rubrique **Cahier de textes** ou via le menu **Espace pédagogique - Technologie - Classe de troisième**)

Questionnaire

1. Regarder la **Vidéo - Injection plastique** présentant la réalisation de pièces en grappes.

2. L'une des roues proposée est achetée en **grappe**. Dans cette grappe, se trouvent d'autres roues et divers composants. Colorier en **vert** les roues (**17, 18a, 18b, 18c, 18d**).



NOM :

CLASSE :

DATE :

DEVOIR MAISON

3

Recherche de solutions techniques

Page 2/2

3. Sur le dessin de la grappe, le **point noir central** correspond à l'arrivée du plastique en fusion à l'intérieur du moule. Colorier en **rouge** le chemin qu'emprunte la matière pour arriver jusqu'aux roues.

4. Sur la roue **18c**, observer plus particulièrement la bande de roulement (la surface qui roule sur le sol)

Est-elle parfaitement lisse ? Que constatez-vous ? A quoi cela est dû ?

•



5. Regarder l'**Animation - Injection plastique**.

6. Nommer dans l'ordre chronologique les 7 étapes permettant de réaliser des pièces par le procédé d'injection plastique.

Etape	Nom
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

NOM :

CLASSE :

DATE :