

Fiche de préparation au devoir surveillé

**Nom :** ..... **Prénom :** ..... **Classe :** .....

**Thème : Autour des métiers de l'aéronautique.**

**Chapitre 5 : Modéliser une action mécanique sur un système**

**Cours livre p 171 à 173 + Bilan des activités**

**L'essentiel p 174 / Les bons réflexes p 176**

**Vidéos de cours sur le chapitre : (disponibles sur [www.lasallesciences.com](http://www.lasallesciences.com))**



Diagramme interaction objet / représenter des forces / gravitation

**Pour s'entraîner en autonomie (à faire ou refaire) : Livre :**

**QCM p 175 + exercices résolus p 176-177**

**Parcours d'exercices p 178 à 182 (au minimum)**

<b>Ce que je dois savoir et savoir faire</b>	<b>Appliquer le cours</b>	<b>S'entraîner</b>	<b>Préparer le DS</b>
■ Modéliser l'action d'un système extérieur sur le système étudié par une force. Représenter une force par un vecteur ayant une norme, une direction, un sens.	3 9	23	27
■ Exploiter le principe des actions réciproques.	7 9	21	27
■ Distinguer actions à distance et actions de contact.	5	23	27
■ Identifier les actions modélisées par des forces dont les expressions mathématiques sont connues <i>a priori</i> .	17	23	27
■ Utiliser l'expression vectorielle de la force d'interaction gravitationnelle et celle du poids.	13	21	27
■ Représenter qualitativement la force modélisant l'action d'un support ou d'un fil dans des cas simples relevant de la statique.	17	23	27

**Ne pas négliger les corrections des activités faites en classe.  
(Corrections en ligne sur [www.lasallesciences.com](http://www.lasallesciences.com))**

**Remarques sur mes révisions : (autres exercices faits, difficultés...) :**

**Après mon temps de révision, je me sens dans l'état d'esprit suivant pour aborder le devoir surveillé :**

