

# Programme

## Bru42-1 - Les transformations d'énergie dans un moteur thermique (type diesel)

La manipulation consiste à faire un bilan thermique complet du moteur en un point de fonctionnement à forte charge. On mesure la puissance consommée en combustible et la puissance utile à l'arbre du moteur. La différence entre les deux puissances représente les pertes du moteur: pertes dans circuit de refroidissement, pertes dans les fumées, pertes pour entraîner les auxiliaires... Ces différentes pertes sont mesurées et calculées, ce qui permet de boucler le bilan.

**Organisation:** Jean-Michel Mattens

Activité pour les écoles

**Public cible:** 5<sup>e</sup> secondaire > 6<sup>e</sup> secondaire

**Type d'activité:** Travaux pratiques

**Durée:** 180 minutes

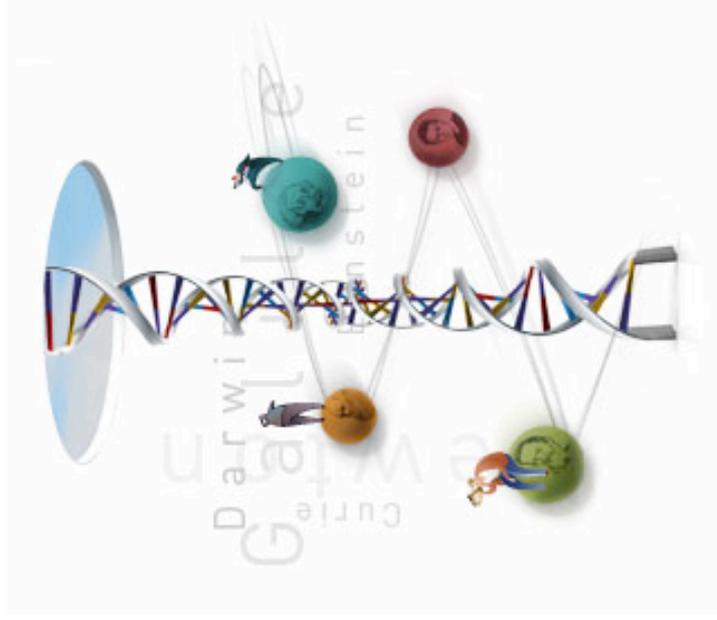
**Participation:**

- Voir / Écouter
- Dialoguer / Échanger
- Manipuler

**Discipline(s):**

- Technologies

**Participants (max):** 12



Adresse activité

<http://www.printempsdes sciences.be/adresse.as>

**Haute Ecole Paul Henri Spaak - Site ISIB (Goujon)**  
Bâtiment MD020  
28 Rue des Goujons  
1070 Bruxelles (Anderlecht)  
Plan: <http://www.isib.be>  
[/index.php?option=com\\_content&task=view&id=46&Itemid=77](/index.php?option=com_content&task=view&id=46&Itemid=77)

Terminé