

# Défi n°8 : "Déguise Thymio"

**Objectif de l'activité :** *Exprimer sa créativité en créant une coque pour le robot Thymio*

## Description :

Les élèves décorent une coque papier qui permettra de personnaliser le robot Thymio .

Ils peuvent également personnaliser l'apparence du robot en fonction d'un comportement.

## Déroutement :

Présenter la page A4 avec la coque présentée à plat.  
Demander aux élèves de trouver à quoi ça va servir.

- Pourquoi y a-t-il des zones grises avec des ciseaux ?
- Est-ce qu'il y a un haut et un bas dont il faut tenir compte avant de décorer.
- A quoi doit-on faire attention ?

Présenter le matériel qu'ils auront à leur disposition.

Rappeler aux élèves que le robot utilise des capteurs pour se déplacer et qu'ils devront en tenir compte dans leur création.  
Pour les élèves de 7P-8P, présenter différents développements de volumes puis proposer de faire la coque en prenant les mesures directement sur le robot.

Lors de la mise en commun, présenter les réalisations des élèves et faire évoluer les robots avec les coques pour vérifier qu'elles sont bien adaptées.

## Institutionnalisation :

**Prise en compte des éléments assurant le fonctionnement du robot pour réaliser une coque (capteurs, roues, commandes, ...)**

**Prise en compte du pliage du développement dans sa création artistique**

## Prolongements :

Proposer de partir de la même base, mais en ajoutant des éléments en volume.

Proposer un thème à ces réalisations :

- les véhicules
- les animaux
- les robots
- les monstres

## Matériel et documents à imprimer :

- 1 fiche coque du robot (à imprimer en A4 papier 180gr)
- 1 robots Thymio pour 2 ou 3 élèves
- des feutres ou des crayons de couleur
- du matériel divers de création
- des ciseaux
- de la colle
- 1 règle (pour les 7P-8P)



## Fiche élève :

Prénom : \_\_\_\_\_

**"Déguise Thymio"**

**Matériel :**

**Consigne :**

- Découpe la coque avec précision.
- Colorie-la et décore-la en pensant au résultat final.
- Plie et colle la coque.
- Essaie d'utiliser Thymio déguisé de ta coque.
- Fais un dessin ou prends une photo du résultat final.

© 2014. Ce document est publié par le DIP Genève sous licence Creative Commons (<http://www.ge.ch/sem/cc/by-nc-sa>)  
D'après les fiches de : T. Guitard, D. Roy, P.-Y. Oudeyer, équipe Flowers (Inria, ENSTA ParisTech)

## Modèles à choix de coque pour Thymio :

