

### MON IDEE

J'ai choisi comme sujet d'étude le marche pied électrique de camping car il possède une cinématique très riche. il offre par exemple la possibilité de relever la trajectoire de l'extrémité de la marche et de tracer les graphiques de déplacement pour en déduire la courbe de vitesse. L'élève peut également exploiter les résultats sur une étude de R.d.M. De plus, il étudie un produit industriel esthétique, de fabrication moderne, pour lequel les solutions technologiques ont été particulièrement étudiées et optimisées...

RL Auteur chez ALIRA

Le pack didactique « TRANSACTIS – MARCHEPIED » est conçu à partir d'un produit industriel de grande diffusion : un marche pied électrique escamotable pour camping car. L'élève s'initie à l'assemblage et au guidage en analysant les solutions technologiques retenues pour mettre en position et maintenir les composants entre eux. Il étudie le comportement cinématique et le comportement énergétique parallèlement aux normes fixées pour ce type de matériel.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

#### BAC PRO à BAC STI2D

#### AU TRAVERS DES CENTRES D'INTERETS :

- Du produit au besoin, les étapes d'analyse.
- Définition du produit.
- Assemblage et Guidage.
- Comportement cinématique : transmetteur et transformateur.
- Comportement statique et élastique des solides.
- Comportement énergétique.
- Les matériaux en construction mécanique.



## RESSOURCES SUR CDROM

### DOSSIER PEDAGOGIQUE

Il comprend un ensemble d'activités présentées au regard des centres d'intérêts de la filière. Activités avec éléments de corrigés. (Cf. liste des TP)

### DOSSIER TECHNIQUE ET RESSOURCES

Le dossier technique contient des informations sur le produit. Une analyse fonctionnelle est proposée. Quelques pièces sont données en représentation 2D.

Le dossier ressources donne les informations sur les différents composants. Il inclut également la notice constructeur avec les instructions de mise en service.

## MATERIELS

### Pack didactique TRANSACTIS-MARCHEPIED comprenant :

- ½ marchepied en mallette (1) et ½ marchepied en situation simulée pour étude cinématique (2).

#### Dimension de la mallette :

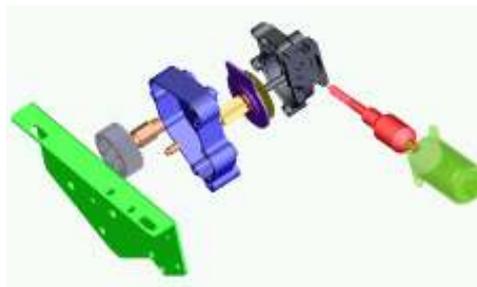
486 x 465 x 135 mm.

### Pack didactique TRANSACTIS-MARCHEPIED sur support comprenant :

- Marchepied en fonctionnement monté sur support sécurisé (3).  
(Alimentation 12V intégrée)



### Modélisations sous **SolidWorks®**.



Informations complémentaires et offre de prix : nous consulter

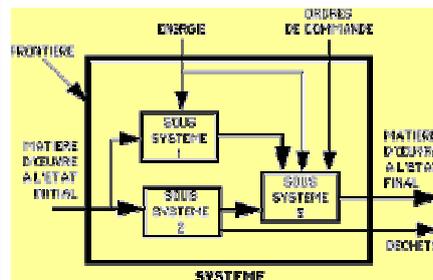


## LISTE DES TP PROPOSES

- Analyse fonctionnelle des produits industriels.
- Les constituants des chaînes cinématiques : transmetteur et transformateur.
- Statique.
- Définition de produit.
- Résistance des matériaux.
- Cinématique.
- Analyse et conception de produits.

## ALIR' AVANTAGE

Le dossier comprend la définition d'un « système » selon la norme française (NF E90.001) et les explications concernant la modélisation d'un système selon la méthode SADT.



17/11/2011

