

## → THÈME 1 : MOUVEMENT, MATIÈRE, ÉNERGIE ET INFORMATION

### 3 posters illustrés

- Le tri sélectif
- Les principaux systèmes mécaniques
- Énergies inépuisables ou non ?

Site de déchets  
**LE TRI SÉLECTIF**

**GUIDE PRATIQUE**

**VERRE**



Bouteilles de différentes couleurs sans les bouchons, ni les capsules, pots et bocaux

**PAPIER**



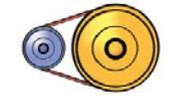
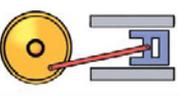
Magazines, journaux, prospectus, papiers en général, petits cartons et cartonnettes

**EMBALLAGES**



Bouteilles et flacons en plastique avec leurs bouchons, boîtes, barquettes, bidons et aérosols vides en métal, briques alimentaires

Mécanisme  
**LES PRINCIPAUX SYSTÈMES MÉCANIQUES**

Nom du système	Dessin du système
Engrenage	
Poulies et courroie	
Pignon et crémaillère	
Piston, bielle et manivelle	
Vis sans fin	

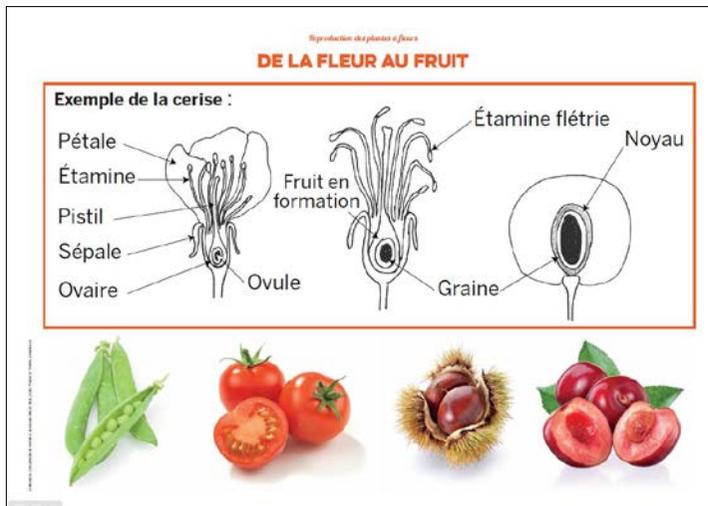
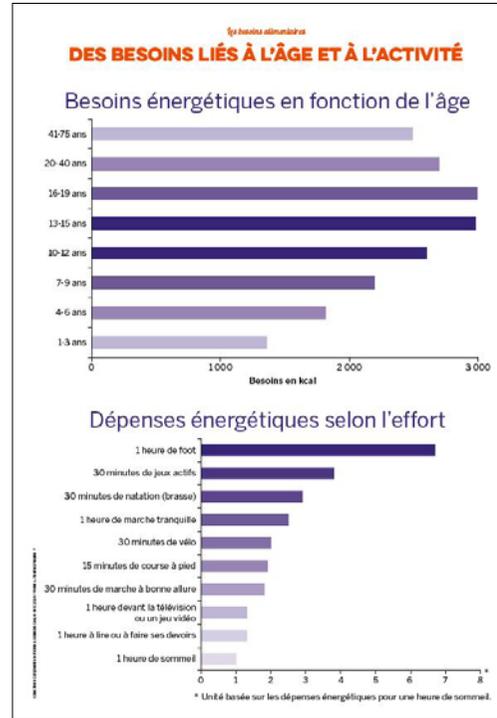
La source d'énergie  
**ÉNERGIES INÉPUISABLES OU NON ?**

Énergies épuisables	Énergies inépuisables
 <p>① <b>Une gazinière</b> Source : le gaz / épuisable</p>	 <p>② <b>Un panneau photovoltaïque</b> Source : la lumière du Soleil / inépuisable</p>
 <p>③ <b>Une voiture</b> Source : l'essence / épuisable</p>	 <p>④ <b>Des éoliennes</b> Source : le mouvement du vent / inépuisable</p>
 <p>⑤ <b>Une centrale électrique nucléaire</b> Source : l'uranium / épuisable</p>	 <p>⑥ <b>Une cheminée</b> Source : le bois / inépuisable et on gère les forêts de façon durable</p>

## → THÈME 2 : LE VIVANT, SA DIVERSITÉ ET LES FONCTIONS QUI LE CARACTÉRISENT

### 5 posters illustrés

- Des besoins liés à l'âge et à l'activité
- Développement du ver de farine
- De la fleur au fruit
- Naissances
- Stratégies hivernales



## → THÈME 3 : MATÉRIAUX ET OBJETS TECHNIQUES

### 3 posters illustrés

- Transmission du vélo
- L'évolution de la poutre dans le temps
- Le trajet du selfie

Fonctionnement d'objets techniques  
**TRANSMISSION DU VÉLO**

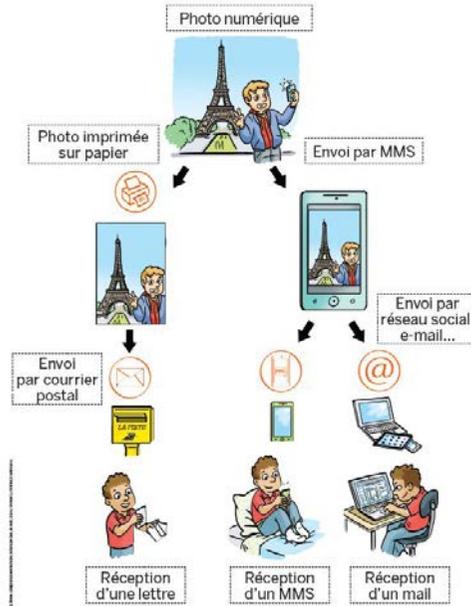


Combinaison pignon – plateau			
Nombre de dents	60 – 60	30 – 60	10 – 60
Nombre de tours de roue (pignon) pour un tour de pédales (plateau) = BRAQUET	1 tour de roue (Faible braquet)	2 tours de roue (Braquet moyen)	6 tours de roue (Braquet élevé)

Réaliser un objet technique  
**L'ÉVOLUTION DE LA POUTRE DANS LE TEMPS**

	Titre	Période historique	Matériau utilisé
	Temple grec	Antiquité	Pierre taillée
	Pont-levis	Moyen Âge	Bois
	Poutre Eiffel	Temps modernes	Acier
	Pont	Époque contemporaine	Béton armé

Communication et gestion de l'information  
**LE TRAJET DU SELFIE**



```

    graph TD
      A[Photo numérique] --> B[Photo imprimée sur papier]
      A --> C[Envoi par MMS]
      B --> D[Envoi par courrier postal]
      C --> E[Envoi par réseau social, e-mail...]
      D --> F[Réception d'une lettre]
      E --> G[Réception d'un MMS]
      E --> H[Réception d'un mail]
  
```

## → THÈME 4 : LA PLANÈTE TERRE, L'ACTION HUMAINE SUR L'ENVIRONNEMENT

### 5 posters illustrés

- Le système Terre-Lune
- Le système solaire
- Le mouvement de la Terre autour du soleil et les saisons
- La forêt
- La vie autour du chêne

