

Partir et vivre sur une autre planète



Thème 1 Connaitre la planète Terre : Les êtres vivants dans leur environnement

- La Terre et le système solaire
- Les mouvements de la Terre

□ A la découverte d'un écosystème (Sortie au parc Prébendes)



□ La Terre, une planète active



□ A la découverte des paysages



□ Des liens de parenté entre les êtres vivants



Thème 2 Préparer puis effectuer le "Voyage vers Mars"

- Se préparer au voyage
- Concevoir une fusée (propulsion)



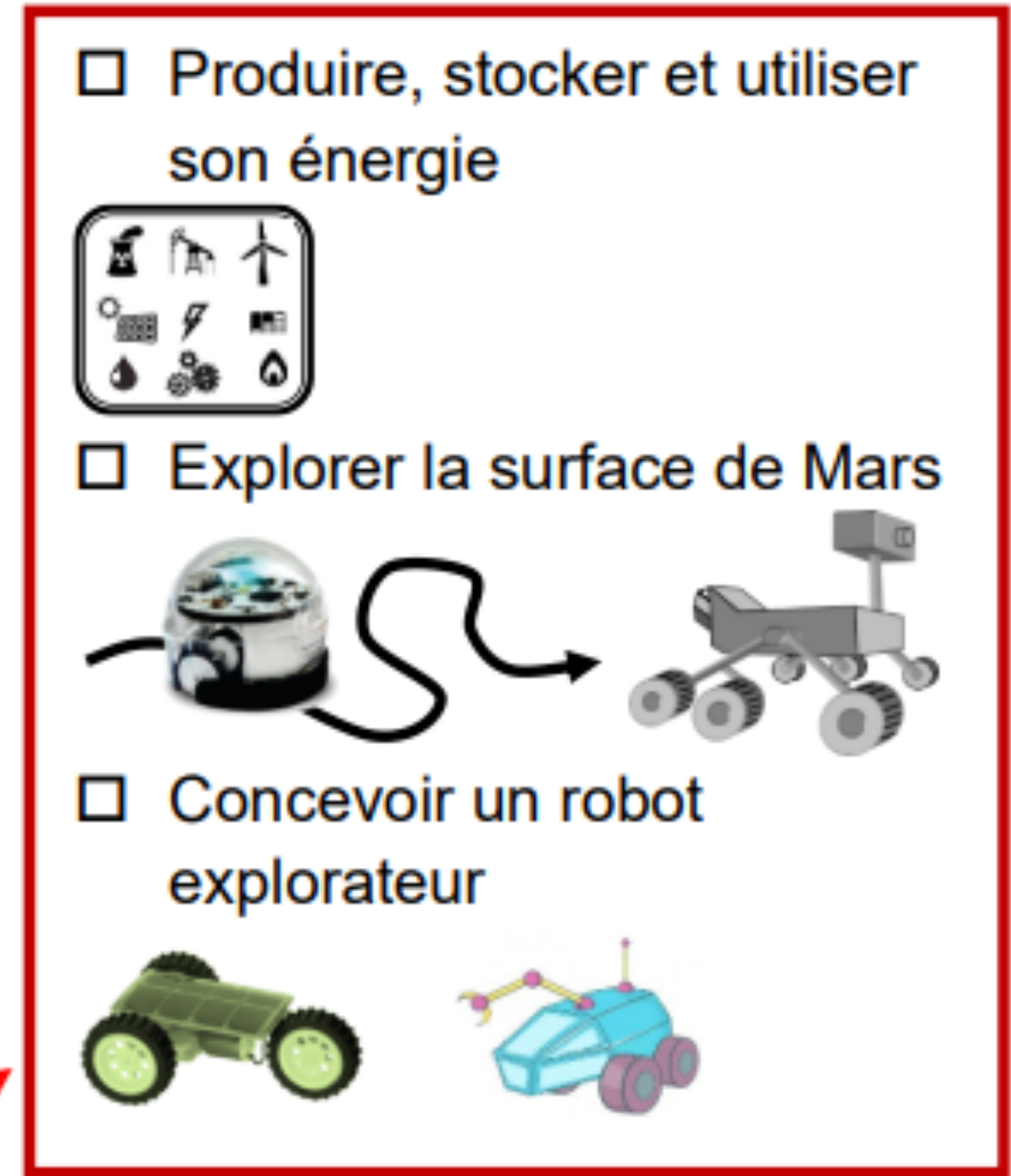
Thème 3 Vivre sur la planète Mars

- Atterrir sur Mars
- Le développement des êtres vivants
- Cultiver et se nourrir
- Concevoir une base



Thème 4 Explorer la planète Mars

- Produire, stocker et utiliser son énergie
- Explorer la surface de Mars
- Concevoir un robot explorateur



TERRE

Voyager vers Mars

1. Quelle est la hauteur maximale ?
2. Quelle est la durée du voyage aller-retour ?

Recherches effectuées :

- Rechercher : 20 (100%)
- Water velocity: 2 (20%)
- Power: 2 (20%)
- Height: 2 (20%)
- Speed of Mars: 2 (20%)
- Speed of Earth: 2 (20%)
- Speed of Mars: 2 (20%)
- Speed of Earth: 2 (20%)
- Speed of Mars: 2 (20%)
- Speed of Earth: 2 (20%)
- Speed of Mars: 2 (20%)
- Speed of Earth: 2 (20%)
- Speed of Mars: 2 (20%)
- Speed of Earth: 2 (20%)
- Speed of Mars: 2 (20%)
- Speed of Earth: 2 (20%)
- Speed of Mars: 2 (20%)
- Speed of Earth: 2 (20%)

Vitesse (km/h)	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Algorithme (durée, max)												
Vitesse (km/h)												
Vitesse d'accélération (km/h)												

MARS

Etudier Mars

Vivre sur Mars

Montage 1

Montage 2

Montage 3

Vivre sur Mars

J10 : ISS

J10 : Cig Michelet

Explorer Mars

Crédits : FOX

Crédits : Ozobot

TERRE

Etudier la Terre

Distance à la lampe (en cm)	10	20	30	40	50	60
Quantité de bactéries recueillies (en µg)						

Vos besoins de matériel

- Eau
- ...

Ressorts

DIDIER Benjamin – TIRET Philippe
Professeurs de Sciences et Technologie
Collège Jules Michelet - TOURS

COLLEGE PILOTE
La main à la pâte