



**MASCOTTE**

Cofinancé par le  
programme Erasmus+  
de l'Union européenne



# Deuxième activité « Culture & Spatial » 2017/2018

---

## Objectifs de l'activité :

Au travers d'une activité effectuée en collaboration entre les 3 pays, l'objectif des travaux effectués est de permettre aux élèves :

- De mieux se connaître en collaborant pour créer un travail commun
- D'élargir leur culture générale en faisant le lien entre des disciplines scientifiques, techniques et littéraires
- De réfléchir à leur projet d'orientation en découvrant des métiers dans les différents pays

## Thème choisi :

**Le film « Seul sur Mars »** (*The Martian*) réalisé par Ridley Scott, sorti en [2015](#), **basé sur le livre** de l'auteur américain Andy Weir.

## Durée de l'activité :

De Septembre à Décembre 2017. L'activité commencera en Septembre lors du déplacement d'une partie des Allemands en France et de l'autre partie en Italie.

## Moyens :

Cette activité se fera en petits groupes internationaux. Cinq sous-thèmes ont été choisis lors de la Rencontre Transnationale :

Thème à étudier	Groupe Allemagne + France	Groupe Italie + Allemagne
Cultiver de la nourriture sur Mars	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) français	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) allemands
Propulsion (ionique, autre ...)	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) français	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) allemands



# MASCOTTE

Cofinancé par le  
programme Erasmus+  
de l'Union européenne



Production (eau, oxygène, électricité)	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) français	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) allemands
Orientation sur Mars (cartes, gps, étoiles)	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) français	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) allemands
Voyager et communiquer vers Mars	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) français	2 (ou 3) italiens et 4 (ou 5) allemands

Des travaux pourront être faits autour de ces thèmes dans les domaines :

- **Mathématiques et Physiques** : mouvement des étoiles, orbites ...
- **Techniques** : engin spatial du même nom (exemple : ORION vaisseau de la NASA) ou permettant l'observation des étoiles (HUBBLE, satellite GAIA ...)
- **Littéraires, Philosophiques** : étude du comportement des astronautes, étude du roman et du film
- **Orientation** : métiers en rapport avec les différents domaines traités

Chaque groupe produira un petit document (formats PDF, PPT) pouvant se mettre facilement sur le site Internet du projet MASCOTTE (donc de poids assez faible). Les commentaires (textes) doivent être suffisants pour que le document soit compréhensible sans explications complémentaires.

Les textes de ces documents seront :

- Dans la langue du pays (pour permettre une dissémination plus importante du projet dans chaque pays)

**Et**

- En anglais pour que tout le monde puisse comprendre

## Exploitation du travail

A la fin de l'activité, lors de la rencontre générale des élèves des 3 pays, les différents projets seront présentés à l'ensemble des élèves participant au projet.

Ils seront ensuite mis en avant sur le site internet de MASCOTTE.