

**planetarium**  
de Nantes

## Créer des Microfiches ASTRO

# Je crée... des microfiches Astro

## Matériel

- Feuilles de papier A4 cartonnées.
- Crayons feutre de couleurs
- Imagier sur l'astronomie en fonction des mots retenus pour aider aux dessins (facultatif)
- Plastifieuse (facultatif)

## Introduction de l'activité

Microfiches, c'est des fiches éducatives et ludiques rédigées par des spécialistes renommés et illustrées par de talentueux artistes. Chaque collection comprend en moyenne une quinzaine de « fiches » présentant avec concision les dimensions clés d'un sujet. Ces contenus textuels et visuels sont imprimés sur des cartes et peuvent être déclinés sur divers autres supports imprimés et numériques.

L'objectif de cette activité est de proposer aux jeunes d'imaginer leur(s) propre(s) microfiche(s) sur le thème de l'astronomie.



## Déroulement de l'activité

1/ **Brainstorming** avec le groupe sur le thème de « l'astronomie ». Chaque jeune doit donner un mot se rapportant au thème et l'écrire au tableau.

2/ Découverte de la notion de « microfiche ».

Pour cela vous pouvez montrer différentes collection de microfiches sur des thèmes autres que l'astronomie, en consultant les liens suivants portant sur les [dinosaurés](#), [les menaces sur la faune](#), [les volcans](#)...

**ATTENTION** : Les contenus Microfiches sont sous licences Creative Commons ! Vous êtes libre de les utiliser et les partager sous ces conditions : **ATTRIBUTION DES CRÉDITS DE L'ŒUVRE, UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE, PAS DE MODIFICATION À L'ŒUVRE**

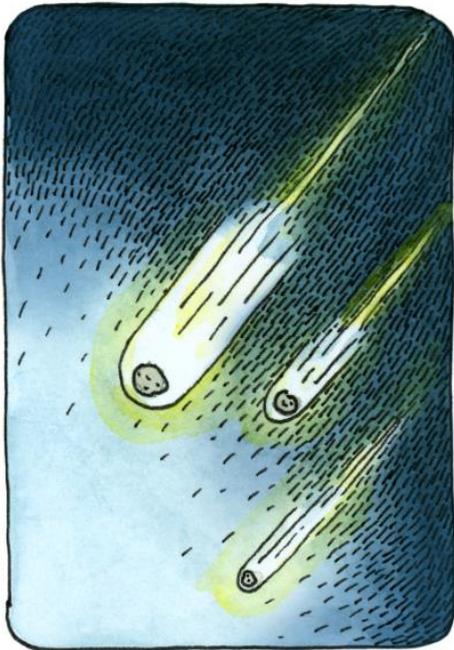
3/ Puis chaque jeune, crée la microfiche se rapportant à son mot.

Ils doivent alors imaginer un visuel artistique pour le verso de la carte et au recto un texte explicatif du mot choisi.

Remarques :

- Les dessins se veulent artistiques plus que scientifiques. L'imagination et la créativité sont les bienvenues.
- Les textes sont concis, précis et scientifiques ! Cette partie de l'activité pourra être travaillée en lien avec les professeurs de sciences, de mathématiques et de français.
- Le rendu final sera soit un jeu de carte à afficher par classe, une affiche, un flyer...

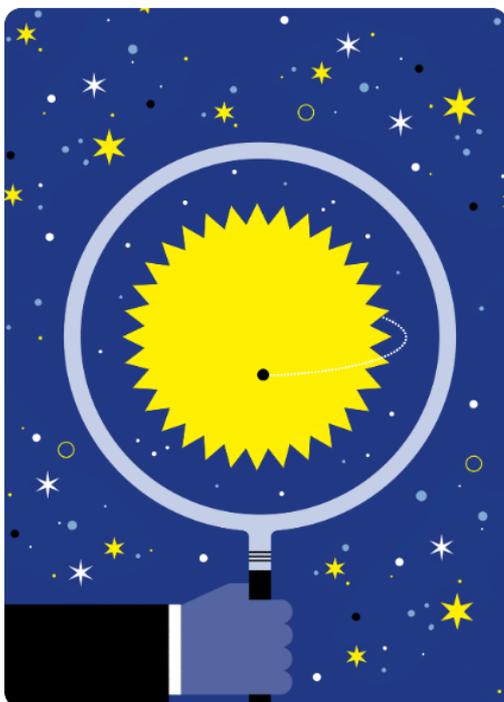
## Exemples de microfiches :



### Les étoiles filantes

Les étoiles filantes sont bien mal nommées: elles n'ont rien à voir avec les étoiles. Ce sont de petits grains de poussière de l'espace qui brûlent en entrant dans l'atmosphère de la Terre. Les plus gros atteignent parfois le sol et deviennent des météorites, lesquelles nous renseignent sur l'origine et l'évolution du système solaire.

K7R6M



### La détection indirecte d'exoplanètes

Plusieurs techniques permettent de détecter indirectement des planètes autour d'étoiles autres que notre Soleil. Les astronomes déduisent notamment leur présence en observant attentivement les variations périodiques de la vitesse ou de la brillance d'une étoile, causées par le déplacement d'une ou de plusieurs planètes en orbite autour d'elle.

K7R6M

