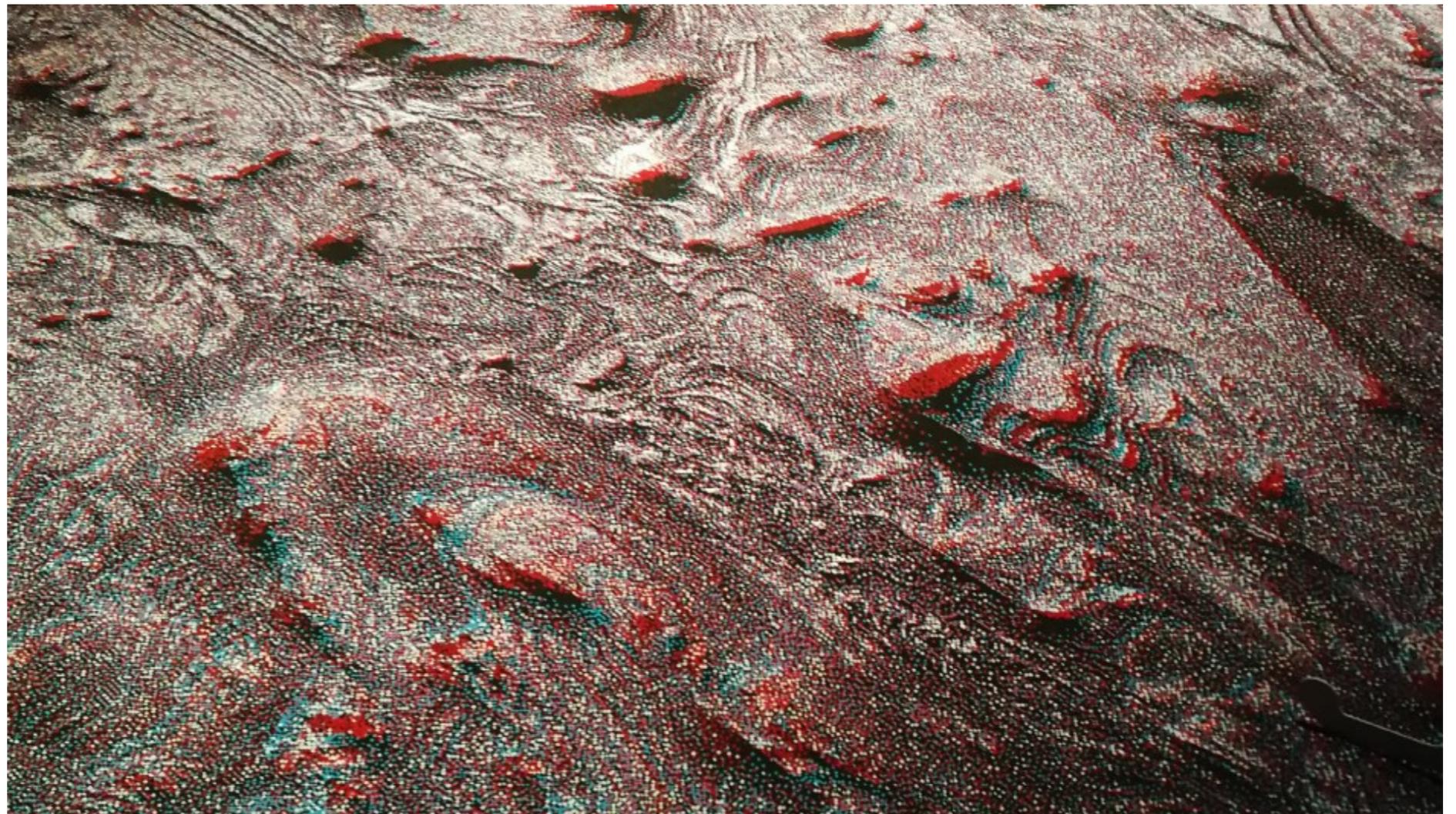


# ASTROGRAPHIE

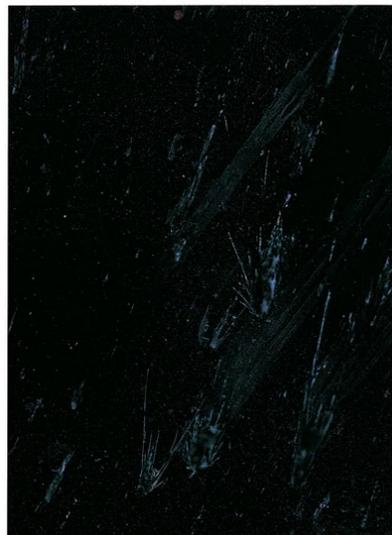
D'après le scénario pédagogique de **Sandie Lannot**  
collège Henri Dheurle, La Teste de Buch, département 33

**Comment créer une fiction crédible à partir d'une image produite virtuellement ?**

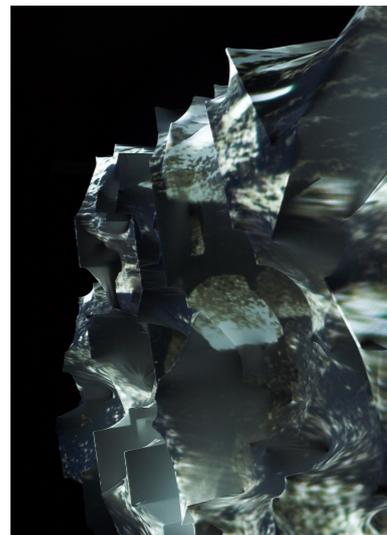


Flavien Théry, *Inverted relief*, 2018.

**Vous êtes une équipe d'astronautes en mission (3 ou 4), vous venez de faire une grande découverte d'ordre astronomique (planète, comète, astéroïde, galaxie...). vous êtes à des centaines d'années lumière de la Terre et ne pouvez transmettre qu'un fragment et une image de cette incroyable découverte. Vous réaliserez à l'aide des matériaux de votre choix un échantillon matériel de cette découverte et une image via l'IA DALL-E de Chat GPT. Pour cela il faudra premièrement remplir le cartel de cette découverte avec le plus de précisions et déterminer son prompt à partir de ces données.**



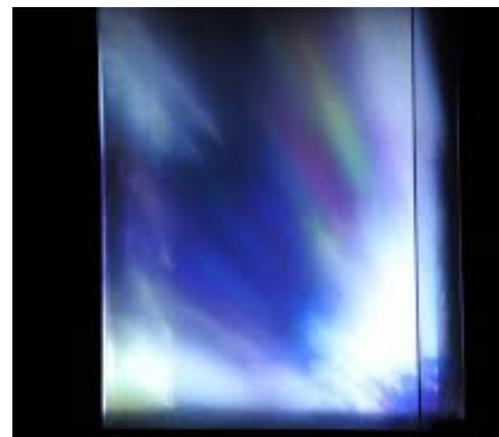
Joan Cuberta, *Constellations*, 1994



Yann Kersalé, *Enrochements d'ombres*, 2011



Hicham Berrada, *Présage*, 2018, Installation vidéo avec vidéoprojecteurs synchronisés, Collection Pinault



Félicie d'Estienne d'Orves, *Supernova*, 2011.



Man Ray, *élevage de poussières*, 1920.



Nvot, *Decoherence 005*, 2022.

## Évaluation

### Composante numérique :

- Utiliser une IA pour générer une image précise et unique à partir d'un prompt

### Composante plasticienne :

- Donner à voir une image et un fragment crédibles pour une découverte astronomique fictive

### Composante langagière :

- Remplir le cartel décrivant la découverte

### Composante théorique :

- Transposer une description pour déterminer un prompt pertinent et précis

### Compétences travaillées du programme :

## Vocabulaire

**IA** : une intelligence artificielle est un programme informatique qui imite l'intelligence humaine. Une IA peut être programmée pour parler, écrire, calculer, jouer, conduire, traduire, analyser, dessiner

**Prompt** : instruction ou une série de données fournies à un système d'IA, qui utilise ces informations pour générer des réponses ou des créations en texte, image, ou autre forme de média.

**Astrographie** : discipline de l'astronomie et de la photographie qui consiste à photographier des objets célestes et qui permet d'obtenir des images d'objets peu ou pas visibles à l'œil nu du fait de leur faible magnitude

# Cartel de la découverte

| <b>Nom de la découverte astronomique</b>  |  | <b>Description qui servira de formulation pour le prompt<br/>+<br/>Préciser les différents ajustements (Deux maximums par compte CHATGPT))</b> |
|---|--|--|
| <b>Taille /diamètre /forme</b>  |  | .....<br>.....   |
| <b>Distance de notre planète/ coordonnées célestes /position dans une galaxie</b> |  | .....<br>.....   |
| <b>Composition chimique supposée</b>  |  | .....<br>.....   |
| <b>Apparence/ caractéristiques en surface</b>                                     |  | .....<br>.....   |
| <b>Mouvement/ vitesse relative</b>  |  | .....<br>.....   |
| <b>Temperature</b>  |  | .....<br>.....   |
| <b>Présences de matières exploitables</b>   |  | .....  |



Le supplément pédagogique :

Il est préférable de réaliser les visuels à partir du prompt en classe. Dans l'application CHATGPT, Dall-E propose gratuitement trois possibilités à partir du prompt et des compléments ajoutés. Il est donc primordial de bien déterminer le prompt initial.

### Vidéo proposé sur France Culture

Qu'est-ce que le "prompt art", cette révolution artistique qui utilise l'intelligence artificielle ?



### Podcast proposé sur France Culture

"IA Art" : comment la technologie révolutionne le geste artistique

