

Présentation du jeu - version 2024

Public scolaire

Entre 1h et 1h30

À partir de la 3e

Mots-clés

Univers chaud et énergétique

Trous noirs

Amas de galaxies

Supernovae

Contenu du jeu

- 35 cartes divisées en 7 familles thématiques
- 1 carte de règles du jeu
- une boîte
- des fiches questions (4 propositions + 2 templates vierges)

Contexte

Le **projet d'instrumentation spatiale X-IFU** a pour objectif de concevoir un spectromètre à rayons X révolutionnaire, l'un des deux instruments du futur télescope spatial de l'**Agence spatiale européenne, NewAthena**. Il observera, à l'aide de rayons X, l'Univers chaud et énergétique, un monde d'amas de galaxies, de trous noirs et d'étoiles en explosion.

Aperçu



Déroulé du jeu

- Les élèves sont **répartis par groupes entre 3 et 5**. Chaque groupe se voit attribuer **une question**, à laquelle il devra répondre à l'issue de la partie.
- Les élèves ont entre 20 et 30 minutes pour former le plus de familles possibles. Ils **découvrent le jeu et se familiarisent avec les notions** proposées.
- Lorsqu'un élève réussit à former une famille, il est conseillé qu'il **lise à voix haute le contenu des cartes**, de manière à avoir les informations en tête pour la suite de l'atelier.
- L'élève qui a formé le plus de familles gagne la partie.
- Une fois la partie terminée, les élèves disposent de 10 à 15 minutes pour **répondre à la question** sur la fiche qui leur a été attribuée au début.
- Lorsqu'ils ont terminé de préparer leur réponse, **chaque groupe présente oralement aux autres leur question et la réponse** à cette question. L'objectif est que toute la classe puisse avoir une **idée globale du projet et de ses enjeux**.
- À la fin, vous pouvez **diffuser la vidéo de présentation** du projet disponible sur YouTube à ce lien :
<https://www.youtube.com/watch?v=JNUWOQwLkqk>



Au besoin, nous pouvons **venir animer l'atelier avec vous**. L'appui d'un·e astrophysicien·ne et d'un·e médiateur·rice peut être une aide technique et pratique. Nous restons disponibles si vous souhaitez nous **poser des questions sur le jeu** et sur les thématiques abordées. **N'hésitez pas également à nous faire un retour d'expérience** pour améliorer le jeu !

Pour nous écrire : xifu@irap.omp.eu

Pour en savoir plus sur X-IFU :



