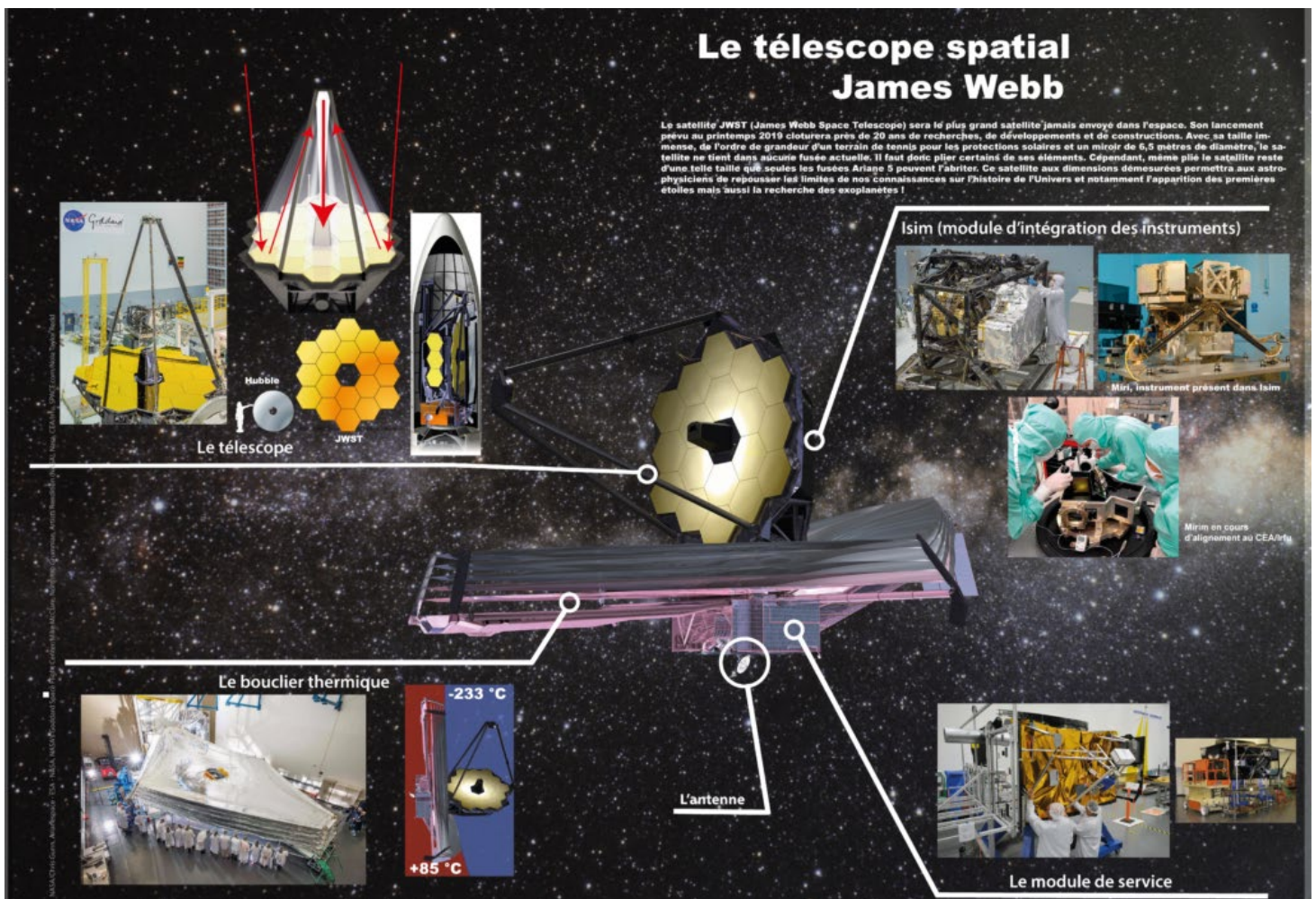


Concours pour la Journée de l'Astronomie 11 mai 2022 – CY CERGY-PARIS Université



Le James Webb Space Telescope (JWST)

ou

Comment et quoi observer en dehors de l'atmosphère terrestre ?

Préambules

Nous vous proposons de vous appuyer sur l'actualité, en l'espèce le lancement le 22 décembre 2021 d'un nouveau télescope spatial (<https://www.jwst.fr/>), pour aborder en ce début d'année 2022 avec votre classe ou avec un groupe d'élèves le thème de l'astronomie, dans le cadre d'un petit concours dont les productions seront présentées lors de la journée de l'Astronomie, organisée par CY sur le site de Neuville le mercredi 11 mai 2022.

Objectifs

Réaliser une BD courte (de 1 à 4 pages) pour présenter/expliciter un des thèmes (voir ci-dessous) liés au JWST à un enfant d'un an plus jeune que toi.

La production pourra également recouvrir l'une des formes suivantes : poster, vidéo (2 à 3 min), maquette, utilisation d'un logiciel de simulation type Stellarium ...

Thèmes

- Avantages et inconvénients d'un télescope spatial par rapport à un télescope terrestre.
- Qu'est-ce que le JWST peut observer qu'on ne puisse voir depuis le sol ?
- La mise en orbite du JWST
- Les atmosphères planétaires
- Comparaison des images d'astronomie en différentes longueurs d'onde : infrarouge-optique-ultraviolet
- ...

Éléments attendus

Les élèves sont libres de traiter le thème avec une petite narration ou juste un ensemble/succession des vignettes (dessins + mots) informatives/explicatives/descriptives, avec ou sans personnages, en plaçant les vignettes dans des cases ou en adoptant un autre format.

Les élèves doivent être conscients qu'on peut utiliser des personnages simples pour exprimer sentiments & pensées. Les personnages peuvent être dessinés « naïvement », composés de formes géométriques simples (e.g. un grand cercle pour la tête et « spaghetti » pour les bras et jambes). Les vignettes (composées de dessins et de mots) peuvent être vues successivement (dans une progression indiquée par l'auteur) ou simultanément comme un ensemble. On peut bien sûr y intégrer des tableaux ou des schémas scientifiques.

Remarque : nous sommes intéressés également par votre processus de création. Alors, n'hésitez pas à joindre vos brouillons à votre rendu final !

Consignes du jury

Votre travail est à rendre en version électronique à oaenf-cy@ml.u-cergy.fr avant le 1 mai 2022 et sera présenté devant le jury, composé du nœud francophone du bureau de l'astronomie pour l'éducation (<https://oaenf.cyu.fr/>), et la communauté universitaire de CY lors de la journée de l'Astronomie qui aura lieu le mercredi 11 mai 2022 à CY Cergy-Paris Université, site de Neuville.

Le jury appréciera un rendu **riche en information scientifique** et réussissant à être informatif/explicatif et compréhensible par un enfant d'un an plus jeune que son créateur. La technique et l'esthétisme du dessin ne seront pas les critères privilégiés. Cependant, la clarté de la démarche et des éléments de votre rendu seront vivement appréciés.

Bon courage à tous et à toutes !