

12 mars 2015

Communiqué de presse

3000 dessins d'enfants voleront dans l'espace avec le télescope spatial CHEOPS

Le weekend du 20 au 22 mars 2015 sera marqué par une éclipse solaire partielle, la célébration de la Journée suisse de l'astronomie – et une grande collecte de dessins pour les enfants de 8 à 14 ans. Leurs dessins s'envoleront dans l'espace fin 2017 avec le télescope spatial de l'ESA et de la Suisse – CHEOPS. La mission CHEOPS est conduite par l'université de Berne.

Le 20 mars, le ciel nous gratifiera d'un spectacle peu commun : une éclipse solaire partielle sera visible pendant toute la matinée. Quelquefois un type de phénomène semblable se produit aussi dans des systèmes solaires lointains, quand une planète transite devant son étoile. C'est le phénomène qu'exploite le satellite suisse CHEOPS (CHaracterising ExOPlanet Satellite). Au moment où une planète passe devant son étoile (comme la lune devant le soleil), la luminosité de celle-ci diminue un peu. Cette baisse de luminosité plus ou moins forte dépend de la taille de la planète et est mesurée par CHEOPS. Ces valeurs permettent ensuite de déterminer avec une grande précision le diamètre des exoplanètes observées.

Si tout fonctionne comme prévu, CHEOPS sera lancé fin 2017, avec sur ses flancs, miniaturisés et gravés sur deux plaques métalliques, les dessins de 3000 enfants. Ces deux plaques de métal seront fixées sur le satellite, quelques mois avant son départ, par un éminent représentant de la confédération.

L'action CHEOPS «envoie ton dessin dans l'espace» aura lieu du vendredi 20 au dimanche 22 mars. Elle est coordonnée par le Center for Space and Habitability (CSH) de l'université de Berne et le Pôle de recherche nationale PlanetS (PRN PlanetS), en collaboration avec des sociétés qui organisent des événements liés à l'éclipse et à la Journée de l'astronomie Suisse, le 21 mars : la société suisse d'astronomie (SAS), des clubs d'astronomie, des observatoires, le musée des transports et diverses municipalités. Ces organisations disposeront sur place du matériel et des informations nécessaires aux enfants désireux de participer. Tous les enfants âgés de 8 à 14 ans

et qui vivent en Suisse ou dans un pays européen, membre de l'Agence spatiale européenne ESA, pourront soumettre leurs dessins.

Mission CHEOPS sous direction bernoise

Avec CHEOPS, c'est la première fois que la Suisse, en collaboration avec l'ESA, n'est pas uniquement responsable pour un instrument spatial, mais pour un satellite complet et toute une mission spatiale. «Nous aimerions donc partager avec un maximum d'enfants ce nouveau succès de l'histoire de la recherche spatiale suisse – une odyssee fantastique qui dure déjà depuis plus de 45 ans», explique Willy Benz, astrophysicien au CSH de l'Université de Berne et responsable de la mission CHEOPS. Benz et son équipe attendent donc avec impatience de nombreux dessins sur les thèmes du télescope spatial CHEOPS ou l'espace en général.

Les dessins doivent être réalisés en noir et blanc avec un feutre, un stylo ou un crayon noir. Ils seront scannés, miniaturisés et gravés au laser sur deux plaques de métal. Le rendu sera donc bien meilleur, si ils sont réalisés en noir et blanc plutôt qu'en couleur.

Liste des localités où les animations auront lieu et informations complémentaires :
www.cheops.unibe.ch

Contacts:

Dr. Sylviane Blum (d/f)
Center for Space and Habitability, Universität Bern
Tel. +41 31 631 33 14
sylviane.blum@csh.unibe.ch

Guido Schwarz (d)
NCCR PlanetS, Universität Bern
Tel. +41 31 631 44 28
guido.schwarz@space.unibe.ch

Dr. Pierre Bratschi (f)
NCCR PlanetS, Université de Genève
Tel. +41 22 379 23 54
pierre.bratschi@unige.ch