



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

## L'initiation aux sciences de l'observation et de l'expérimentation par l'astronomie en maternelle et en primaire

Boisse, A. Santerne, L. Ciesla, T. Botti, M. Didier, E. Hugot, A. Martin

Les initiatives d'éducation par l'astronomie concerne le plus souvent les enfants à partir du collège. Or les enfants dès leur plus jeune âge sont intéressés par les "choses du ciel" : le soleil, la lune, le jour, la nuit, les étoiles sont des notions qu'ils expérimentent tous les jours. Par les dessins animés et les livres, ils sont amenés assez rapidement aux questions de déplacement dans l'espace, de la vie en dehors de la Terre,...

Dès la maternelle, les enfants montrent un intérêt fort sur cette thématique, sont capable de se poser des questions, d'observer (e.g. les phases de la Lune), d'expérimenter (e.g. tester la gravite) et donc de connaitre mais aussi de comprendre des notions importantes d'astronomie qui nous impactent dans la vie de tous les jours.

D'autre part, il a été montré que les biais de genre sur les positions scientifiques sont intégrés dès l'âge d'entrée en primaire. Venir en classe très tôt peut donc avoir un impact fort pour déjouer ces stéréotypes.

Nous parlerons des diverses actions menées ces dernières années en direction de cette tranche d'âge, et de ce que nous préparons pour la suite. Le LAM est membre de deux projets ERASMUS+ à destination des maternelles et des primaires afin de les initier à l'astronomie et aux sciences en général. Un projet de livre en ligne a été fait <https://spaceguardians.eu/fr/livres-electroniques-space-guardians>, accompagné d'un livret incluant des éléments d'astronomie, des activités/expérimentations, des jeux, des coloriages. Un projet de jeu de plateaux est en cours. Nous avons aussi listé les notions qui peuvent être abordées avec les enfants de primaire dans un document à destination des enseignants. Les deux projets ont été pensé pour être utilisés en classe ou à la maison et sont accessibles à tous. Nous avons été ainsi amené à faire de nombreuses interventions dans ces tranches d'âge, via ce projet et en association avec les Savanturiers. Nous présenterons notre retour d'expérience avec les enfants les plus jeunes. Nous présenterons également le projet AstroGirls qui va se développer au LAM à partir de cette année. A destinations des enfants du primaire, il s'agit autant d'initier à l'astronomie que de casser les stéréotypes sur la place des femmes dans les sciences dures.