



Éducation
Digitale

Accompagnement et transformation des usages numériques

*Initiation à la programmation
&
sensibilisation à l'environnement*

Initiation à la programmation & sensibilisation à l'environnement



Public :

- Enfants (5-11 ans)
- Cycles 2 & 3



Format :

- 1 ou 2 heures
- En présentiel



Objectifs :

- S'initier aux bases de la robotique et de la programmation.
- Acquérir des connaissances sur la culture numérique et développer la littératie technologique.
- Développer le travail collaboratif.
- Apprendre par la méthode essai-erreur (travail autour de l'hypothèse).
- Sensibiliser au développement durable
- Découvrir la réalité augmentée (pour les thèmes Océan et Système solaire)



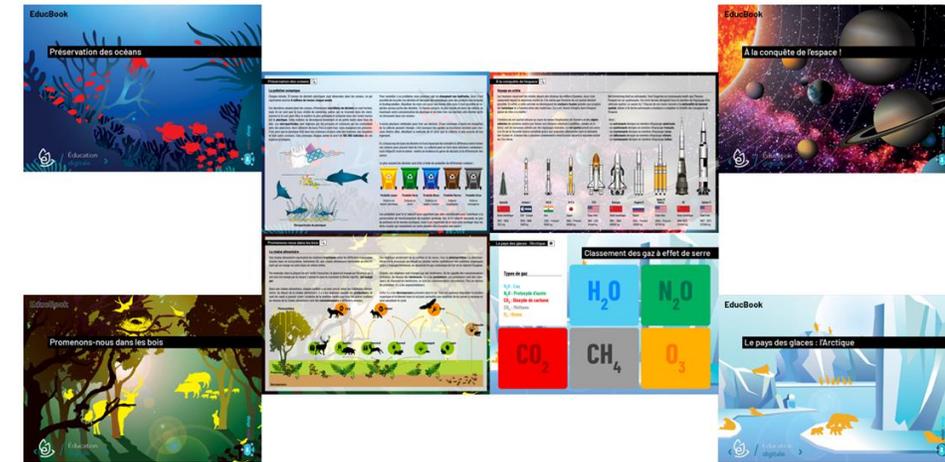
Compétences & connaissances travaillées :

- Se repérer dans son environnement proche.
- Situer des objets ou des personnes les uns par rapport aux autres ou par rapport à d'autres repères
 - Vocabulaire permettant de définir des positions (gauche, droite, au-dessus...) et des déplacements (avancer, reculer, tourner à droite/à gauche, monter...).
- S'orienter et se déplacer en utilisant des repères.
- Accomplir, décrire, coder des déplacements dans des espaces familiers.
- Programmer les déplacements d'un robot.



Matériel nécessaire :

- Tapis d'activités + EducBook (+ cartes de jeu imprimées).
- Si robots à disposition : Blue-Bot ou Bee-Bot (au moins 1 pour 2 élèves) + table de programmation.
- Tablettes pour programmer le robot à distance en Bluetooth – *facultatif*.
- iPad pour utiliser les applications Educ-AR (Océan ou Système solaire)



Ces ateliers ont été conçus pour aborder les notions de programmation tout en sensibilisant les plus jeunes à des enjeux écologiques ou grands thèmes d'actualités : le système solaire et la conquête spatiale, la déforestation, la préservation des océans et l'arctique et la fonte des glaces.

4 univers, 4 thèmes disponibles :

- **Préservation des océans**
Au travers d'un parcours à coder sur le tapis d'activités, découvrir l'écosystème marin et trier les déchets deviendra un vrai jeu !
- **A la conquête de l'espace**
L'exploration du système solaire et des objets célestes n'aura jamais été aussi simple et ludique. Grâce aux différentes activités à réaliser, l'enfant enrichit ses connaissances et son vocabulaire liés à l'espace (engins spatiaux, les planètes...).
- **Promenons-nous dans les bois**
Faites découvrir aux enfants l'écosystème de la forêt tout en les sensibilisant à la préservation de notre environnement. Cet atelier permet d'aborder la faune et l'organisation de la chaîne alimentaire dans ce milieu ainsi que l'impact et les raisons de la déforestation.
- **Le pays des glaces : l'Arctique**
Faites connaissance avec la région polaire de l'Arctique et découvrez quels organismes vivants se cachent sous et sur la banquise. Sensibilisez les enfants au réchauffement climatique et à ses conséquences.