



Communiqué de Presse

Mantes-la-Jolie, le 19 mars 2021

## Voyage en ballon solaire avec les élèves de la Boussole

Le 19 mars 2021, les élèves du Cours La Boussole font voler un ballon solaire, qu'ils ont conçu eux-mêmes, pour mesurer la qualité de l'air à Mantès-la-Jolie. Ce projet s'inscrit dans le cadre d'un partenariat mis en place depuis plusieurs années entre l'École polytechnique et le réseau d'écoles Espérance banlieues. Oussema Rannen, élève polytechnicien actuellement en période de formation humaine au sein de l'établissement mantais, porte le projet pédagogique.

Les élèves de CM1/CM2 de l'école ont réalisé plusieurs ateliers pour réaliser ce projet écologique. La conception du ballon solaire de 4 mètres de diamètre, qui vole uniquement grâce à l'énergie solaire, et la conception de la nacelle ont été les premières étapes. Place ensuite à la programmation d'une station météo où les élèves incluent des capteurs pour mesurer le CO<sub>2</sub>, la température, la pression et l'altitude. Une fois le vol effectué, les élèves vont analyser les données récupérées par le ballon.

Ce projet de ballon solaire, réalisé en partenariat avec le Pôle Diversité et Réussite de l'École polytechnique et la start-up Vittascience, a plusieurs objectifs. Il permet d'initier les élèves à des notions de physique telles que la pression de l'air et la teneur en CO<sub>2</sub>. Ils sont aussi sensibilisés aux notions de programmation grâce à une carte numérique, connectée au ballon, qui leur permet de récolter les données qu'ils souhaitent. *« Les élèves ressentent une grande fierté d'avoir mené ce projet de bout en bout. C'est important car ils ont fabriqué ce ballon de leurs propres mains »* explique Oussema Rannen, polytechnicien et éducateur pendant six mois au Cours La Boussole. *« C'est également une belle opportunité pour sensibiliser les enfants aux enjeux du développement durable. »*

Implanté au cœur du quartier du Val Fourrée à Mantès-la-Jolie, le Cours La Boussole est une école primaire qui a ouvert ses portes en 2016 à l'initiative d'entrepreneurs mantais. Il accueille aujourd'hui 70 élèves du CP au CM2 et fait partie du réseau Espérance banlieues.

Espérance banlieues compte aujourd'hui 17 écoles implantées dans les quartiers prioritaires de la politique de la ville (QPV). Elles répondent à un double enjeu d'équité scolaire et culturelle : prévenir le décrochage des élèves dès le plus jeune âge ; favoriser leur découverte de la France pour les aider à se sentir réellement intégrés et à se projeter en tant qu'acteurs dans notre société.

Partenaire de l'École polytechnique, Espérance banlieues accueille dans ses établissements des élèves polytechniciens en première année du Cycle Ingénieur pour leur période de formation humaine.



Communiqué de Presse

### **Contacts presse**

Augustin Yvan, directeur du Cours La Boussole, école Espérance banlieues à Mantes-la-Jolie – 07 80 98 91 18 – [direction@courslaboussole.fr](mailto:direction@courslaboussole.fr)

Marguerite Vaganay, responsable communication Espérance banlieues – 06 63 71 08 81 – [communication@esperancebanlieues.org](mailto:communication@esperancebanlieues.org)

### **A propos du Cours La Boussole**

*Le Cours La Boussole est une école du réseau Espérance banlieues implantée au cœur du quartier prioritaire de la politique de la ville du Val Fourré, à Mantes-la-Jolie dans les Yvelines. L'école a ouvert ses portes en 2016 et accueille aujourd'hui 70 élèves du CP au CM2. Pour en savoir plus : <https://courslaboussole.esperancebanlieues.org/>*

### **A propos d'Espérance banlieues**

*Espérance banlieues crée depuis 2012 des écoles dans les quartiers prioritaires de la politique de la ville (QPV). Aujourd'hui, les 17 écoles du réseau accueillent 800 élèves de la maternelle à la 3<sup>ème</sup>. Le modèle repose sur des méthodes d'enseignement personnalisé pour maîtriser les fondamentaux, des petits effectifs, une collaboration étroite avec les parents et la découverte du patrimoine. Acteur complémentaire de l'Education nationale et sous l'égide de la Fondation de France, Espérance banlieues répond à un double enjeu d'équité scolaire et culturelle : prévenir le décrochage des élèves dès le plus jeune âge ; favoriser leur découverte de la France pour permettre leur inclusion dans la république. Offrons un avenir aux jeunes des quartiers ! Pour en savoir plus : [www.esperancebanlieues.org](http://www.esperancebanlieues.org).*