

Session n° 3C

La plateforme Codéfi et le Livre blanc de la robotique : des ressources et des outils au service du développement de la robotique pédagogique dans l'académie de Versailles

Le groupe robotique de la DANE de Versailles est composé de chargés de mission, de conseillers de bassin, d'enseignants référents des usages du numérique, de conseillers pédagogiques au numérique et des médiateurs Canopé de l'académie.

L'objectif de ce groupe est de travailler ensemble dans l'organisation de challenges robotiques et dans la recherche des plus-values associées.

Pour ce faire, une plateforme a été mise en place pour permettre à tous les enseignants de se lancer dans des activités robotiques. Cette volonté est en lien avec le projet académique :

- la robotique pour mieux apprendre
- la robotique pour mieux enseigner et se former
- la robotique pour mieux s'insérer dans la société du XXIème siècle

La plateforme propose alors 4 entrées :

- le livre blanc de la robotique : ce travail menée durant l'année scolaire 2018/2019 montre un point de vue sur la place de la robotique dans les programmes scolaires de la maternelle au lycée. Il explicite aux enseignants les notions de Steam éducation et des compétences du XXI ème siècle. Cette partie est à destination des enseignants pour se lancer dans un travail autour de ces nouveaux outils, et des décideurs académiques afin de lancer de nouveaux projets robotiques.
- Relever un défi : partie à destination des enseignants pour voir des défis à mettre en place dans sa classe, défis qui sont clés en main car une proposition de "réponses" attendus est incluse. Les défis peuvent être filtrés en fonction de:
 - une compétence à travailler avec ses élèves
 - des robots à disposition
 - du niveau des élèves
 - la participation à un challenge
- Les challenges robotiques : à destination des enseignants pour voir les différents challenges à disposition pour sa classe. Il a accès aussi à la présentation du projet, au cahier des charges et les dates de formation associées.
- Un espace personnel : Qui permet de créer / déposer des défis imaginés par l'enseignant ou les élèves. L'enseignant a la possibilité de créer des défis-listes, c'est à dire de créer une liste à partir des défis existants pour la donner à ses élèves => un parcours personnalisé. Cette liste a un code qui sera à noter sur la page d'accueil par les élèves.

\$_CoDéfi se veut une plateforme utilisable par tous les enseignants quelques soient leur niveau :

Débutant avec les défis clés en main, avancé dans le dépôt de défi et la participation à un challenge local ou expert avec la création de parcours spécifiques. L'appel à communication pour les RNRE permettra de montrer la fonction de la plateforme et ainsi permettre à d'autres de s'en emparer si besoin.

Plateforme \$_codéfi : <http://codefi.dane.ac-versailles.fr/>



INTERVENANT

Cyril CHARTRAIRE

Coordonnateur du groupe Robotique, Objet connecté et Codage
DANE de Versailles

cyril.chartraire@ac-versailles.fr