

Avignon le 24 mai 2019

Le Directeur Académique  
des services de l'Éducation nationale de Vaucluse

à

Mesdames et Messieurs les Directeurs d'écoles  
s/c de Mesdames et Messieurs le IEN  
chargés de circonscription

Mesdames et Messieurs les Principaux de collège  
Mesdames et Messieurs les Directeurs de SEGPA

Affaire suivie par :  
Isabelle MONTALON  
Inspectrice de L'Education  
Nationale de Bollène

Téléphone  
04 90 40 51 26

Fax  
04 90 30 51 40

Mél.  
isabelle.montalon  
@ac-aix-marseille.fr

Inspection de l'Education  
Nationale  
Ecole Curie  
Avenue Gambetta  
BP 215  
84505 BOLLENE

**Objet : défi départemental technologique 2019-2020 « Les petits hydrologues »**

Le défi départemental technologique 2019/2020 s'adresse aux classes de cycle 1, cycle 2 et cycle 3, de 6ème, de SEGPA et d'ULIS, du département de Vaucluse. Il permettra de travailler divers domaines disciplinaires (mathématiques, français, géographie, histoire, technologie, sciences, usages numériques).

**Les classes seront invitées à imaginer un dispositif d'arrosage mécanisé.**

Tout enseignant volontaire pourra inscrire sa classe et bénéficiera d'un accompagnement spécifique : une journée inscrite au PDF centrée sur les notions technologiques à traiter, l'accès à la séquence « clé en main », la réception des fiches élèves, la liste du matériel utile, la mise à disposition de malles « engrenages ».

Les membres du groupe ressource départemental « Sciences et technologie » se tiendront à la disposition des enseignants qui le souhaitent pour leur apporter aide et conseils.

L'inscription se fait en ligne. La clôture est fixée au 18/10/2019. **Le descriptif correspondant à chaque cycle est consultable en pièce jointe.**

<https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/inscriptionsciencestechno>

En technologie, les élèves découvrent de nouvelles démarches en mobilisant leurs savoirs et savoir-faire dans le but de réaliser un objet qui répond à l'expression d'un besoin.

Je vous incite à prévoir dès à présent une place à ce défi dans vos projets de classe de l'année scolaire à venir.

  
Christian PATOZ

# « *Les petits hydrologues* »

## *Défi départemental technologique 2019-2020*

### Classes concernées

Les classes de cycle 1, cycle 2, cycle 3, 6<sup>ème</sup>, SEGPA et ULIS du département de Vaucluse (les liens entre le premier et le second degré seront favorisés).

### Objectif général visé

Généraliser au sein des écoles du département la mise en œuvre d'une démarche technologique permettant aux élèves de :

- répondre à un besoin,
- respecter un cahier des charges,
- concevoir un avant-projet,
- analyser une fabrication,
- en produire un modèle réduit.

Renforcer chez les élèves : la curiosité, la créativité, la rigueur, l'esprit critique, l'habileté manuelle et expérimentale, la mémorisation, la collaboration pour mieux vivre ensemble et le goût d'apprendre.

### Liens avec d'autres domaines disciplinaires

La maîtrise de la langue, les mathématiques, la géographie, l'histoire, les arts (architecture) et les compétences numériques seront également exploitées.

### Matériel proposé

Les malles « engrenages » de circonscriptions.

Les imprimantes 3D des collèges.

### Projet des élèves

Participer au concours technologique « *Les petits HYDROLOGUES* »

### Production attendue

Les classes seront invitées à imaginer un dispositif d'arrosage mécanisé des plantations de la classe ou de l'école.

### Cahier des charges

PS-MS. Construire un canal d'irrigation pour amener l'eau d'un point A à un point B sans perte.

GS-CP. Construire un dispositif technique permettant de puiser de l'eau dans un réservoir **inaccessible** pour alimenter **un canal** d'irrigation.

CE1-CE2. Construire un dispositif technique permettant de puiser de l'eau dans un réservoir pour arroser **directement** les plantations.

CM1- CM2- 6ème. Construire un dispositif technique permettant de puiser de l'eau dans un réservoir **situé en contre-bas** pour arroser **directement** les plantations avec un **flux d'eau continu**.

### Inscription

Elle se fait en ligne à l'adresse suivante :

<https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/inscriptionsciencetechno>

Pour s'inscrire, il est nécessaire de se connecter avec les identifiants IProf (rubrique "Connectez-vous" située à gauche).

### Formation

Tout enseignant inscrit au défi aura droit à un accompagnement spécifique.

- Une journée de formation dans le cadre du PDF.

*Cette inscription sera soumise à l'avis de chaque inspecteur de circonscription.*

*Attention, en fonction du nombre de demandes, toutes les candidatures risquent de ne pas pouvoir être retenues. Les 50 premières inscriptions en ligne seront validées.*

- Accès aux ressources pédagogiques en ligne élaborées par le groupe départemental sciences (descriptif de la séquence, conseils pratiques et éléments théoriques, fiches élèves).
- Possibilité de bénéficier d'un accompagnement ponctuel en classe afin de surmonter des difficultés éventuelles.
- Participation à un espace d'échange à distance.

### Calendrier prévu

- Inscription en ligne des classes volontaires : jusqu'au 18 octobre 2019.
- Formation des maîtres : en novembre – décembre.
- Réalisation du défi : de janvier à fin mai.
- Envoi des productions aux organisateurs : fin mai.
- Découverte des productions des autres classes sur le site académique "culture Scientifique, Technique et de l'Innovation" : juin.
- Vote jusqu'au 15 juin.
- Annonce des gagnants du département et remise de diplômes à tous les participants : fin juin.