



Défi « Marins d'eau douce »

(Dans quoi je me suis embarqué ?)

Défi technologique départemental 2020-2021
Mission Sciences et Technologie de l'Indre et Loire

Défi « Marins d'eau douce » pourquoi ?

Fédérer les classes autour d'une action à caractère scientifique et technologique, en liaison avec les programmes.

Inscrire sa classe dans un projet de recherche motivant.

Concevoir un objet répondant à un cahier des charges selon une démarche technologique.

Développer les compétences langagières à l'oral ou à l'écrit.

Défi « Marins d'eau douce » pour qui ?

Le défi est proposé pour les trois cycles.

Cycle 1 : *Concevoir un objet qui flotte et qui permet de transporter une petite poupée, un sac de billes, quelques cubes....*

Cycle 2 : *Concevoir un objet qui flotte et qui permet de transporter plusieurs petites peluches, plusieurs sacs de billes, qui avance et qui tourne avec le vent.*

Cycle 3 : *Concevoir un objet pouvant flotter sur l'eau, aller sous l'eau et remonter lentement à la surface sans l'aide de la main.*

Un album ou affichage collectif de recherche permettra aux personnes extérieures au projet de lire les étapes de la conception.

Cette proposition s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre des compétences et connaissances (explorer le monde, questionner le monde, sciences et technologie) des programmes de 2015 et 2016.

Défi « Marins d'eau douce » comment ?

Modalités

Ce projet est ouvert à toutes les classes, de la maternelle au CM2.

Les inscriptions se font par mail à

cpdculturescientifique@ac-orleans-tours.fr

puis sur « Gaïa » pour l'action de formation départementale intitulée

« DEFI TECHNO au service des compétences langagières.

Pratiquer les langages scientifiques à travers la démarche technologique. ».

Un accompagnement pourra être proposé par les CPC de circonscription et le CPD culture scientifique pour les enseignants n'ayant pas bénéficiés de l'action de formation.

Les personnes-ressources : IEN Mission sciences, CPC de circonscription, CPD culture scientifique, Sylvie

Poitevin Formatrice INSPE.

Déroulement

Le projet se déroule en trois phases distinctes :

1. Phase de sollicitation et de découverte

Avant la mise en œuvre du défi au sein de la classe, les enseignants sont invités à participer à l'action de formation départementale du 04 décembre 2019 de 14h à 17h à l'INSPE.

Objectifs :

- ➔ S'approprier le défi
- ➔ Vivre la démarche technologique
- ➔ Pratiquer les langages scientifiques

Aide à la mise en œuvre et ressources.

2. Phase de réalisation

La classe imagine, réalise un objet répondant au défi et propose l'ensemble des écrits scientifiques qui ont jalonné le projet.

3. Phase de valorisation

Elle peut prendre plusieurs formes, non exclusives les unes des autres :

- **Exposition** en fin d'année, à l'école.
- **Mise en ligne** des réalisations filmées sur l'e-réseau du défi.
- **Présentation** des productions lors de la rencontre « **Défi « Marins d'eau douce** » (démarches utilisées, écrits, démonstrations en temps réel...) qui se déroulera fin juin 2020.

Échéancier

Phases du projet	Dates proposées	Ressources
<i>Appel à candidature</i>	Avant le vendredi 16 octobre	Inscription par mail à cpdculturescientifique@ac-orleans-tours.fr Inscription sur Gaïa
<i>Phase de sollicitation et de découverte</i>	En novembre 2020 14h-17h INSPE	Action de Formation – Vivre la démarche technologique Lancement du projet.
<i>Phase de réalisation</i>	De janvier à avril 2021	Aide des personnes ressources
Phase de valorisation	Juin 2021	Mise en valeur avec l'aide du conseiller pédagogique de circonscription : <ul style="list-style-type: none">- Exposition.- Mise en ligne sur le site de la Mission Sciences.- Participation à une journée Rencontre des classes participant au Défi « Marins d'eau douce » fin juin 2021 –INSPE.