



## « Défi Eole »

A la recherche d'objets qui s'animent au vent !

-----

Défi technologique départemental 2016-2017  
Mission Sciences et Technologie de l'Indre et Loire



### « Défi Eole » 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.

### « Défi Eole » pour qui ?

Le défi est proposé pour les trois cycles.

Il peut se décliner suivant deux axes :

- Concevoir un objet qui permet de mettre en évidence les paramètres du vent (direction, force) ; de la manche à air à l'anémomètre et à la girouette.
- Concevoir un objet mis en mouvement par le vent ; voilier, char à voile, moulin, moulinet, éolienne...

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 Eole » comment ?

#### Modalités

Ce projet est ouvert à tous les cycles, de la maternelle au CM2.

Les inscriptions se font sur « Gaïa » pour l'animation pédagogique départementale intitulée « **Défi départemental : la démarche technologique** ».

**Cette inscription implique la réalisation du Défi techno au sein de la classe durant l'année 2016-2017.**

### Les personnes-ressources :

IEN Mission sciences  
CPC de circonscription  
Sylvie Poitevin Formatrice ESPE

### 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 participent à l'animation pédagogique départementale du 9 ou du 16 novembre 2016 de 14h à 17h à l'ESPE.

Objectifs :

- ➔ S'approprier le défi
- ➔ Vivre la démarche technologique

Aide à la mise en œuvre et ressources.

#### 2. Phase de réalisation

La classe imagine et réalise un objet répondant au défi.

#### 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 le site de la mission sciences.
- **Présentation** lors de la rencontre « Défi Eole » le mardi 25 avril : démarches utilisées, démonstrations en temps réel.

## Échéancier

Phases du projet	Dates proposées	Ressources
<i>Appel à candidature</i>	<b>Avant fin septembre</b>	Inscription sur Gaïa
<i>Phase de sollicitation et de découverte</i>	<b>9 ou 16 novembre 2016 14h- 17h ESPE</b>	Animation pédagogique
<i>Phase de réalisation</i>	<b>De janvier à mars 2017</b>	Aide des personnes ressources
<i>Phase de valorisation</i>	<b>A partir d'avril 2017</b>	Mise en valeur avec l'aide du conseiller pédagogique de circonscription : <ul style="list-style-type: none"><li>– Exposition.</li><li>– Mise en ligne sur le site de la Mission Sciences.</li><li>– Participation à une demi-journée Rencontre des classes participant au « Défi Eole » le mardi 25 avril – Château de Cangé ?</li></ul>

Vous pouvez observer les réalisations du défi 2015-2016 « Idée Roule » sur le site de la mission Sciences : [http://www.ac-orleans-tours.fr/dsden37/mission\\_sciences37/](http://www.ac-orleans-tours.fr/dsden37/mission_sciences37/)