

Fourmies, le 16 septembre 2016

Aux enseignants de C1, C2 et C3 de la circonscription  
d' Avesnes-Fourmies

S/c de Messieurs les Directeurs ou Mesdames les  
Directrices de la circonscription d' AVESNES-FOURMIES.



## Note de service n° 2 « Les Petits Chercheurs 2016 - 2017 »

Dossier suivi par  
Nathalie OLLOQUI

Téléphone  
03 27 61 59 20

Fax  
03 27 61 59 21

Courriel  
ce.0594516n@ac-lille.fr

1 Bis place Claude Jourdain  
BP 67  
59613 FOURMIES CEDEX

### Objet : Les « Petits Chercheurs 2016-2017 »

De nombreux « Petits Chercheurs » ont eu l'occasion, l'année précédente, de mener des investigations scientifiques au sein de leur classe, de présenter leurs travaux lors de l'exposition et/ou de se rencontrer à l'IUT de Maubeuge au mois de mai. Devant l'investissement, l'engouement des classes et la qualité des prestations, nous reconduisons ce projet pour l'année 2016-2017 au niveau des trois cycles de l'école primaire.

L'objectif de ce projet est de valoriser l'enseignement des sciences par la démarche d'investigation, mais également de développer auprès des enfants la maîtrise de la langue orale et écrite. La participation au défi se finalisera par la réalisation d'une expérience ou d'un prototype et d'un « poster » scientifique présentant la démarche mise en place pour aboutir au résultat (à partir du problème posé, émission d'hypothèses, recherche de solution, essais, erreurs, réalisation, validation, conclusion).

L'IUT de Maubeuge est associé à ce projet en tant qu'accompagnateur scientifique. Il sera également très heureux d'accueillir les classes de cycle 3 sélectionnées dans les circonscriptions de Maubeuge et de Fourmies, afin de présenter leurs travaux dans leur amphithéâtre. Ce sera l'occasion pour les enfants de communiquer leurs recherches aux autres classes sous la forme d'une mini-conférence et d'échanger leurs découvertes. Les productions (objets, expériences, affiches, ...) seront exposées lors d'une exposition de fin d'année.

Cette année, plusieurs défis vous sont présentés dans différents domaines, en lien direct avec les programmes mais également avec le thème de la fête des sciences 2016 :

### « Cycle de vie »

Avec l'entrée de la programmation informatique dans les nouveaux programmes de 2016, l'équipe organisatrice des Petits chercheurs vous propose également **un défi informatique**.

Afin de vous aider dans ce projet, une animation pédagogique sera proposée **le mercredi 23 novembre 2016**, elle sera l'occasion d'aborder des notions scientifiques avec l'aide de nos



2/3

collègues de l' IUT et facilitera la conception et la réalisation des séquences pédagogiques en lien avec ces thèmes.

**Cahier des charges :**

- Chaque classe engagée réalise **une expérience ou un prototype** et **un poster** relatant la démarche d'investigation mise en place jusqu'à l'élaboration du défi ou de l'objet.  
Pour les cycles 1 et 2 : le poster scientifique prendra la forme d'une affiche.  
Pour le cycle 3 : le poster scientifique prendra la forme d'un document informatique (présentation powerpoint, incluant un film d'environ 2'30 en .AVI) afin de développer les compétences liées aux B2i, et qui devra servir de support à une communication orale lors de la mini-conférence.
- L'objet réalisé ne peut être un objet du commerce.
- Les productions (objets, expériences, affiches, ...) seront exposées lors de l'exposition de fin d'année à la Maison du Bocage de Sains du Nord.

**Critères d'appréciation du travail des classes:**

- Le respect des consignes du défi et de la démarche d'investigation.
- Le soin et la qualité des productions. L'esthétique sera un point important d'appréciation.
- L'aspect innovant de la recherche sera apprécié.
- Un lien avec des applications de la vie courante peut être envisagé.

**Quelques éléments de bibliographie ou sitographie :**

*Afin de cibler les concepts scientifiques sous-jacents à ces défis, diverses ressources vous seront communiquées ultérieurement.*

**Calendrier : (en cours d'élaboration)**

- *Vendredi 7 octobre 2016 : retour des inscriptions à l'aide du formulaire d'inscription ci-dessous..*
- *Animation pédagogique de 3 heures le mercredi 23 novembre 2016 à de 14h00 à 17h00 pour les enseignants inscrits à l'action. Ce moment de formation se déroulera dans les nouveaux locaux de l'Université de Maubeuge.*
- *De novembre à Mai : réalisation des projets dans les classes.*
- *Validation des prototypes et des expériences par un jury composé de M. Moraux (IUT), M. Gouy (IUT), Mme Auquier CPC de Maubeuge, M. Flament, CPC de Fourmies.*
- *Mini-conférence des 5 classes sélectionnées (Cycle 3) à l'IUT de Maubeuge le matin ou après-midi. (à déterminer)*
- *Exposition des travaux à la Maison du Bocage.(à déterminer)*

*Attention, il sera nécessaire de prévoir le coût du déplacement si vous êtes sélectionnés.*

**Dans ces défis, il n'y a pas de gagnant, il y a surtout des chercheurs.**

Bonnes recherches à tous !  
L'inspectrice de l'Education nationale  
Nathalie OLLOQUI



3/3

<b>Cycle de vie</b>			
	<b>Cycle 1</b>	<b>Cycle 2</b>	<b>Cycle 3/6<sup>ème</sup></b>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Réaliser un objet technique ou Résoudre un problème scientifique</b>	Je nais, je vis, je me transforme ou je disparaiss...		
<b>Défi informatique</b>			
	<b>Cycle 1</b>	<b>Cycle 2</b>	<b>Cycle 3</b>
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>Résoudre un problème scientifique</b>	Et si on jouait au robot ...		

**Formulaire d'inscription à faire parvenir à l'Inspection  
impérativement avant le vendredi 7 octobre 2016**

*(à dupliquer suivant le nombre de classes participantes)*

**Ecole** : .....

**Classe de M, Mme** ..... **Niveau** : .....

**\* Cocher le défi choisi, à l'aide d'une croix**