



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Fourmies, le 12 octobre 2015

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.



inspection académique Nord

académie
Lille

éducation
nationale
jeunesse
vie associative

Note de service n° 3 « Les Petits Chercheurs 2015 - 2016 »

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 2015-2016 »

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 2015-2016 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 solutions, 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 2015 :

Le climat.

Afin de vous aider dans ce projet, **une animation pédagogique** sera proposée le **mercredi 2 décembre 2015**, elle sera l'occasion d'aborder des notions scientifiques avec l'aide de notre collègue de l' IUT et facilitera la conception et la réalisation des séquences pédagogiques en lien avec ce thème.



2/5

Le climat				
		Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3
1^{ère} catégorie Réaliser un objet technique	Concevoir et réaliser « ma maison de demain »			
		Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3
2^{ème} catégorie Résoudre un problème scientifique	Comment moins remplir la poubelle de l'école ?	La mésange pourra-t-elle s'adapter au réchauffement du climat ? D'autres êtres vivants seraient-ils menacés ?	Sommes-nous énérgi « vores » ou énérgi « sages » ?	
	Quel temps fait-il ?	Où trouve-t-on l'eau autour de nous ?	Comment mesurer et réduire la pollution dans différents milieux ?	

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)

- Mercredi 18 novembre 2015 : retour des inscriptions à l'aide du formulaire d'inscription.



3/5

- Animation pédagogique de 3 heures le mercredi 2 décembre 2015 à 14h00, pour les enseignants inscrits à l'action. Ce moment de formation se déroulera dans les nouveaux locaux de l'Université de Maubeuge.
- De décembre à Mai : réalisation des projets dans les classes.
- Validation des prototypes et des expériences par un jury composé de Mme l'Inspectrice, M. Moraux (IUT), M. Gouy (IUT) Mme Panczak CPC de Maubeuge, M. Flament, CPC de Fourmies.
- Mini-conférence des 5 classes sélectionnées (Cycle 3) à l'IUT de Maubeuge (date non encore communiquée)
- Exposition des travaux à la Maison du Bocage (élaboration du calendrier en cours).

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



Petits Chercheurs 2015 - 2016

4/5

Formulaire d'inscription à faire parvenir à l'Inspection impérativement avant le mercredi 18 novembre 2015

(à dupliquer suivant le nombre de classes participantes)

Ecole :

Classe de M, Mme Niveau :

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

	Le climat		
	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3/6ème
1^{ère} catégorie Réaliser un objet technique	Concevoir et réaliser « ma maison de demain » <input type="radio"/>		
	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3 / 6ème
2^{ème} catégorie Résoudre un problème scientifique	Comment moins remplir la poubelle de l'école ? <input type="radio"/>	La mésange pourra-t-elle s'adapter au réchauffement du climat ? D'autres êtres vivants seraient-ils menacés ? <input type="radio"/>	Sommes-nous énergi « voves » ou énergi « sages » ? <input type="radio"/>
	Quel temps fait-il ? <input type="radio"/>	Où trouve-t-on l'eau autour de nous ? <input type="radio"/>	Comment mesurer et réduire la pollution dans différents milieux ? <input type="radio"/>

Merci de remplir le formulaire d'inscription et de le renvoyer avant le **mercredi 18 novembre** à l'Inspection.
Important : aucune inscription ne pourra être prise au-delà de cette date.



5/5