

XI^{èmes} rencontres annuelles des centres pilotes *La main à la pâte*

Nancy - 2, 3 et 4 décembre 2013

LUNDI 2 DÉCEMBRE 2012

Lieu : Université de Lorraine - Maison pour la science

ACCUEIL DES PARTICIPANTS entre 11h et 11h30

Les participants pourront déposer leurs bagages à leur hôtel.

11h30 à 12h15 MOT DE BIENVENUE AU SEIN DE LA MAISON EN LORRAINE ET CENTRE PILOTE DE NANCY

- par le directeur académique des services de l'Éducation nationale de Meurthe et Moselle ou son représentant (sous réserve)
- par le représentant du président de l'université de Lorraine, Michel Robert, vice président du conseil de la vie universitaire
- par le représentant du président de la communauté urbaine du Grand Nancy (sous réserve)
- par Pierre Léna, président de la Fondation *La main à la pâte*.
- par Jean-Paul Rossignon, directeur de la Maison pour la science en Lorraine

12h15 à 13h00 QUELQUES ÉLÉMENTS DE BILAN SUR LE RÉSEAU DES CP en référence aux données collectées pour l'année 2012-2013 ET ECHANGES

Les bilans chiffrés seront commentés. Des informations seront données sur les objectifs, le financement et le suivi des centres pilotes, les offres de développement professionnel du centre national (lamap) ouvertes et l'accompagnement local des élèves polytechniciens. Le programme des Rencontres sera présenté.

13h DÉJEUNER à la restauration de l'Espé

13h45 à 15h45 PRÉSENTATION DU CENTRE PILOTE DU GRAND NANCY AU TRAVERS DE LA DÉCOUVERTE DE QUATRE PARCOURS PROPOSÉS AUX CLASSES

Visite des locaux et découverte des temps forts de quatre parcours de deux jours proposés aux classes, en présence des étudiants/animateurs de l'Espé et d'une classe en activité. Deux ateliers d'une heure pourront être découverts parmi les thèmes de « eau et transports », « Ombre, lumière et couleurs », « arts visuels et sciences » ou encore « astronomie ».

Une « présentation du film du chercheur en herbe », réalisation départementale originale de films scientifiques par des classes de tous niveaux sera également proposée en parallèle par Sophie De Souza, directrice du CDDP 54.

→ **Echanges** sur la base des activités mises en œuvre dans le cadre des parcours proposés aux professeurs/classes.

Préparation des ateliers du Marché de 15h45 à 16h

16h00 à 18h00 MARCHÉ DES CONNAISSANCES

Principe : « Témoigner de quelque chose que l'on souhaite faire partager aux autres en terme de ressources pour la formation et/ou l'accompagnement des enseignants »

Modalités du marché : la durée totale du marché est de 2h00 et a lieu dans trois salles en parallèle. Trois présentations se suivent dans chaque salle. Chaque session dure 30 minutes (dont 10 à 15 minutes au plus sont réservées à l'exposé, de manière à favoriser les échanges). Les participants assistent aux présentations selon leur centre d'intérêt.

Marché des connaissances		
16h00 – 16h30 (15 min de battement pour changer de salle)		
De quelles ressources disposons-nous pour aborder le concept d'énergie en classe ? (objets, manipulations, expériences...)	Outil pour la formation des enseignants en E.D.D. : débats d'opinions	Suivre des projets en technologie
CP de Blois	CA de Gardanne	CP de Albi
16h45 – 17h15		
Approche de la classification phylogénétique par la démarche d'inférence inductive	L'évolution de l'accompagnement formatif des enseignants depuis 2009, dans le cadre du projet Fibonacci	Le débat scientifique, un outil didactique approprié pour développer des compétences du socle commun !
CP de Cahors et Albi	CP de St Etienne	CP de Perpignan
17h30 – 18h00		
Science et histoire Mesures directes et indirectes, comment construire et utiliser des outils...	Science et langage : projet pour un lexique inter-dégré, virtuel et expérimental ... en lien avec science et handicap, coins sciences, projets divers...	Science et santé : projet d'un module pour la classe sur l'hygiène des mains à partir des objets pleins de bactéries qui nous entourent
CP de Chatenay-Malabry	Centre national et CP Troyes	CP de Toulon/Var

→ Chaque session est présentée et régulée par un membre de l'équipe nationale et/ou référent de centre qui fera une synthèse écrite résumant les principaux points de discussion abordés lors des échanges (8 à 15 lignes) ; un résumé du contenu de chaque Marché aura été préalablement préparé par l'exposant (5 à 8 lignes). L'ensemble des compte-rendus sera diffusé à l'issue des rencontres.

Départ en autocar au spéléodrome à 18h15

18h30 APÉRITIF SOUTERRAIN DANS LE SPÉLÉODROME

Prévoir 15 minutes de descente le long d'échelles métalliques, se munir de chaussures imperméables et de vêtements appropriés (température entre 10° et 15°).

Retour en autocar à l'Espé vers 20h30.

20h30 BUFFET RÉGIONAL des spécialités régionales apportées par les coordonnateurs des centres

SOIRÉE LIBRE À NANCY

MARDI 3 DÉCEMBRE 2012

Lieu : Université de Lorraine - Maison pour la science

DÉPART à 8h de l'hotel Park'In vers les laboratoires.

8h00 à 12h00 Vivre une situation d'investigation en lien fort avec un laboratoire et dans l'esprit des offres de formation proposées par la Maison pour la science en Lorraine. Trois ateliers seront proposés en parallèle au sein des trois laboratoires de l'Université de Lorraine :

- ENSEM : école nationale supérieure d'électricité et de mécanique.
- ENSAIA : école nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires.
- LIEC : laboratoire interdisciplinaire des environnements continentaux.

→ **Echanges** sur la participation des scientifiques à la conception et mise en œuvre des actions de développement professionnel proposées par les Maisons : quelles collaborations et complémentarités sont envisagées ? Quelles interactions entre les scientifiques et les pédagogues ?

Retour en bus à l'Espé de Lorraine.

12h30 à 13h30 DÉJEUNER à la restauration de l'Espé

13h45 à 14h45 LA COMMUNICATION DU RÉSEAU DES CENTRES PILOTES - Clémentine Jung

Proposition de travailler à une communication harmonisée au sein du réseau : utilisation de logos, plaquettes etc...quels besoins, quelles idées, dans quel calendrier ?

14h50 à 16h00 ÉCHANGES ENTRE LES CENTRES ET AVEC LES RÉFÉRENTS. 5 groupes seront constitués (composés de 4 ou 5 centres). Partage d'expériences sur la base d'un point (fond (projet) ou forme (ses modalités)) qui fonctionne bien dans son centre (associé ou pilote) et d'un autre point que l'on souhaite améliorer.

16h15 à 17h15 CUISINE INTERNE IV^{ÈME} ÉDITION - Fabrice Krot et François Barillon

17h30 à 18h00 SYNTHÈSE DES RENCONTRES ET PERSPECTIVES QUANT AUX TRAVAUX COLLABORATIFS DU RÉSEAU

En relation avec les propositions du Marché des connaissances, les axes de travail et chantiers développés nationalement ou localement, des collaborations actuelles ou futures avec les Maisons régionales, un ou des projets collaboratifs concrets pourront être identifiés et partagés par les centres pilotes.

Point sur la journée d'étude à venir du 11 avril 2014.

Le suivi des centres pilotes par un référent sera également discuté.

18h00 CLÔTURE - David Jasmin

19h30 VISITE COMMENTÉE DE LA VIEILLE VILLE DE NANCY, par un enseignant d'Arts plastiques de l'université de Lorraine et une architecte (deux groupes)

20h30 DÎNER OFFICIEL.

Buffet dans les Grands Salons de l'Hôtel de ville de Nancy. Entrée par la place Stanislas

MERCREDI 4 DÉCEMBRE

Lieu : Université de Lorraine - Maison pour la science

COLLOQUE « LES RESSOURCES ET L'ÉNERGIE »

Ce colloque, organisé pendant les journées de rencontres annuelles des centres pilotes et ouvert au département, sera l'occasion de conférence, d'ateliers et d'échanges entre chercheurs et praticiens autour de cette thématique.

8h30-09h00 ACCUEIL DES PARTICIPANTS

9h00-09h30 Ouverture de la journée par le directeur de l'Espé (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation), par le directeur académique des services de l'Éducation nationale de Meurthe et Moselle, par Daniel Rouan, académicien et vice-président de la Fondation *La main à la pâte* et Jean-Paul Rossignon, directeur de la Maison pour la science en Lorraine

9h30-10h30 Conférence de Anne-Sylvie André-Mayer, Professeure en métallurgie et maître de conférence à l'Université de Lorraine.

« Les ressources du sous-sol, une mine pour la classe »

10h30 à 11h00 Pause

11h00 à 13h00 4 Ateliers en parallèle (25 places maximum)

- Atelier 1 « Le sous-sol lorrain », activité de géologie
- Atelier 2 « Le sel », activité sur la dissolution et les mélanges
- Atelier 3 « Cratères et météorites, un problème de taille ! », activité sur la définition de l'énergie
- Atelier 4 « Un thermomètre qui en dit long », activité sur énergie et température

13h00 DÉJEUNER

Université de Lorraine - Maison pour la science

5 Rue Paul Richard, 54320 MAXEVILLE
Tél : 03.83.1768. 68

Pour se rendre à la Maison pour la science, compter environ 30 minutes ; De la gare : sortir de la gare « Place Thiers », et rejoindre à pied la ligne 9 arrêt « Place Carnot », le plus proche de la gare. Ligne 9 direction « Nancy Tamaris », descendre à l'arrêt « Brasseries ».

Pour revenir à la Gare depuis le lieu du colloque, prendre à l'arrêt Brasseries le bus n°9 ((Jarville, Fléville, Heillecourt), descendre à Point central, marcher ou prendre le tram (Vandoeuvre) jusqu'à la gare.

Hôtel : Hôtel Park Inn, 11 Rue Raymond Poincaré, 54000 Nancy.

ENSEM : école nationale supérieure d'électricité et de mécanique. 2 avenue de la Forêt de Haye -54516 Vandoeuvre-lès-Nancy

ENSAIA : école nationale supérieure d'agronomie et des industries alimentaires. 2 avenue de la Forêt de Haye - TSA 40602 - 54518 Vandoeuvre-lès-Nancy

LIEC : laboratoire interdisciplinaire des environnements continentaux. UMR 7360 CNRS - Université de Lorraine -15 Avenue du Charmois, F-54500 Vandoeuvre les Nancy