

Calendrier de l'opération

Juin 08 : diffusion de l'appel à projet dans les lycées.

Fin septembre : date limite de candidature / réunion d'information et prise de contact entre enseignants et chercheurs.

Nov - avril 09 : recherche, interventions des chercheurs, visites de laboratoire et réalisation du support de communication.

Mai 09 : journée de restitution régionale.

Les référents Passeport Recherche par département :

Loire Atlantique et Vendée : Véronique Gratas, Fabrice Sécher
IFR26 Faculté de médecine
1 rue Gaston Veil - 44 035 Nantes Cedex
tél : 02 53 48 28 86
veronique.gratas@nantes.inserm.fr
fabrice.secher@univ-nantes.fr

Maine et Loire : Vincent Millot, Terre des Sciences
29 bd Beaussier - 49 000 Angers
tél : 02 41 36 28 26
v.millot@terre-des-sciences.org

Mayenne : Sandrine Labbé, CCSTI - Musée des Sciences
21 rue du Douanier Rousseau - 53 000 Laval
tél : 02 43 49 47 81
sandrine.labbe@agglo-laval.fr

Sarthe : Anne Mercier, Maine Sciences
19 rue St Denis - 72 300 Sablé sur Sarthe
tél : 02 43 95 53 37
maine-sciences@wanadoo.fr

Merci d'envoyer votre bulletin d'inscription au référent du département de votre localisation.

Pour voir les réalisations des élèves 2007-2008, aller sur le site
<http://www.ifr26.nantes.inserm.fr/science.php>



Inserm
Institut national
de la santé et de la recherche médicale



Région
PAYS DE LA LOIRE



ouest
france



Un projet cousu main pour interroger et comprendre le monde de la recherche

Passeport recherche

Pour les lycéens des Pays de la Loire

Une démarche d'investigation et de communication encadrée par des professionnels



Permettre à des jeunes lycéens de connaître l'activité des laboratoires de recherche et d'entreprises régionales, leur donner l'occasion de partager leurs acquis à travers la conception d'un support de communication, tels sont les principaux objectifs de l'opération PASSEPORT RECHERCHE.

Autour de problématiques de recherche proposées par des laboratoires, les lycéens ont l'occasion d'interroger la science en train de se faire et de mesurer l'impact économique et social des sciences et des technologies.

Avec ses trois universités [Nantes, Angers, Le Mans], ses écoles d'enseignements supérieurs, ses nombreux laboratoires de recherche transdisciplinaire et la dynamique des 8 pôles de compétitivité régionaux [Végépolys, Atlantic Biothérapie, Enfant, Génie Civil...], la Région dispose de compétences de recherche importantes ; il est essentiel que les jeunes lycéens aient accès à ces savoir-faire et qu'ils puissent développer leur esprit critique de façon éclairée sur les enjeux scientifiques et technologiques d'aujourd'hui et de demain.

Encadré par leurs professeurs, les lycéens pourront d'une part étayer leurs recherches avec la collaboration de chercheurs et, d'autre part, préparer un support de diffusion des connaissances accumulées grâce à l'intervention de professionnels de la communication.

■ Un référent en médiation scientifique accompagne les enseignants dans chaque département (IFR26, Terre des Sciences, Maine Science, CCSTI de Laval)

■ Le CLEMI, des animateurs TICE du CRDP et de la DDEC, Radio Prun et Ouest France sont les partenaires « communication » privilégiés du projet.

CLEMI = Centre de Liaison de l'Enseignement et des Moyens d'Information
CRDP = Centre Régional de Documentation Pédagogique
DDEC = Direction Diocésaine de l'Enseignement Catholique

Déroulement du Passeport Recherche

Élèves / enquêteurs

Une fois le sujet choisi et redéfini avec les élèves, les recherches commencent. Une première rencontre avec un chercheur cible les pistes à développer tandis que la presse, des revues spécialisées mais aussi des contacts avec d'autres professionnels du domaine apportent des compléments d'information. La visite du laboratoire est un moment privilégié du parcours ; elle est l'occasion de découvrir des lieux mais aussi un métier illustré concrètement par un environnement de travail et des moyens techniques.

Cette démarche d'enquête, basée à la fois sur une meilleure compréhension de contenus scientifiques mais aussi une bonne maîtrise de la communication, invite naturellement à la participation des professeurs de science mais aussi de français, d'économie, de géographie, des documentalistes ... En mai, tout le monde se retrouve pour partager ses découvertes.

Élèves / communicants

Les recherches et les rencontres constituent des contenus précieux que les lycéens sont invités à synthétiser et à mettre en forme en fonction du support de communication choisi, s'agira t-il :

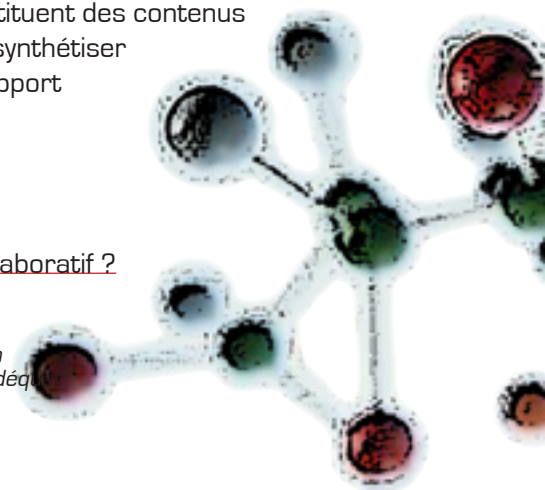
- d'un journal ?
- d'un reportage vidéo * ?
- d'une exposition ?
- d'un site web classique ou collaboratif ?
- d'une émission de radio ?

* l'utilisation de ce mode de restitution nécessite de disposer du matériel adéquat et de connaître le travail vidéo.

■ L'enseignant reste le maître d'œuvre de l'organisation générale (avec le soutien des organisateurs du projet).

■ Le nombre de classes sera limité par type de production en fonction de la disponibilité des professionnels.

■ Les frais de déplacement des visites de laboratoire restent à la charge des lycées. (voir l'utilisation possible de crédits auprès des conseils d'administration de chaque établissement).



Thèmes proposés en Pays de la Loire

Voici les titres des problématiques 2008-2009
issues de laboratoires de recherche de la région.
Afin d'avoir des précisions sur chaque sujet de recherche,
nous vous invitons à aller sur le site :
www.isciences.fr/

Santé

Un deuxième cerveau se loge t-il dans notre intestin ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Que faire en cas de perte ou d'usure de cartilage ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Quels nouveaux traitements pour le cancer des os chez les enfants ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

De nouvelles approches de biothérapie contre les cancers ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Des macromolécules marines pour lutter contre le cancer ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Le Mans

Quels sont les traitements potentiels pour la myopathie de Duchenne ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Comment fonctionne notre cerveau, quelles sont les raisons de ses dysfonctionnements ? La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Mer

Peut-on compter les poissons dans la mer ? Pour quoi faire ?

L'exemple de l'anchois ...

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Que devient la pollution une fois libérée en mer ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Médicaments de la mer : quelles réalisations, quels espoirs ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Les microalgues : aliments dans la mer = aliments dans l'assiette ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Nanomatériaux

Nanosciences, nanomatériaux, nanotechnologies : quoi ?, comment ?, pourquoi ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Le Mans

Environnement

Des biosystèmes pour la détection de polluants chimiques

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : La Roche-sur-Yon

Les tensioactifs: qui sont-ils, quel est leur mode d'action ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Quels intérêts médicaux et agroalimentaires cachent les lipases ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Laval

Géologie

Comment les techniques d'imagerie et de modélisation en géologie sont-elles appliquées à la prospection pétrolière ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Le Mans

Géologie de l'Anjou

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Angers

Quels rôles jouent les dorsales et les lithosphères océaniques ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Végétal

Biodiversité cultivée

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Angers

Génétique et génomique végétales

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Angers

Qualité des semences

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Angers

Physiologie végétale

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Angers

Technologie

Automatisme

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Angers

Comment et pourquoi utiliser la réalité virtuelle ?

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Le Mans

Economie / sociologie

Les pôles de compétitivité

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Angers

Economie et sociologie rurale

La visite du laboratoire associé est à prévoir à : Nantes

Si vous avez choisi de travailler sur une thématique scientifique différente de celles proposées ici et que vous pensez que votre projet peut rentrer dans le cadre de Passeport Recherche, indiquez ci-dessous la thématique de votre sujet :

Inscription

Etablissement : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____

Mail : _____

Niveau concerné : _____

Enseignant 1 porteur du projet : _____

Matière enseignée : _____

Téléphone : _____

Mail : _____

Enseignant 2 : _____

Matière enseignée : _____

Téléphone : _____

Mail : _____

Merci d'envoyer votre bulletin d'inscription au référent du département de votre localisation.

Date limite de candidature : fin septembre 2008

Choix du thème scientifique



Merci d'indiquer par ordre décroissant les trois thématiques de votre choix :

- ☐ _____
- ☐ _____
- ☐ _____

Choix du support de communication

Merci d'indiquer par ordre décroissant les deux supports de votre choix :

- ☐ Journal
- ☐ Reportage vidéo numérique *
- ☐ Exposition
- ☐ Site Web classique ou collaboratif
- ☐ Emission radiophonique

**l'utilisation de ce mode de restitution nécessite de disposer du matériel adéquat et de connaître le travail vidéo.*

