

Prise de parole du Ministre Benoît Cerexhe

**Présentation en avant-première
du camion Xperilab**

16 juillet 2010 à 12h - Tour&Taxis

Bonjour à tous,

Je vous remercie d'être présent aujourd'hui pour la présentation en avant-première du camion Xperilab.

Je souhaite tout d'abord introduire Mme la Commissaire européenne de la Recherche, Maire Geoghegan-Quinn, qui nous fait l'honneur de sa présence aujourd'hui.

Je lui cède directement la parole..

(Prise de parole de la Commissaire)

Je vous remercie Mme la Commissaire pour votre intérêt pour la sensibilisation des plus jeunes aux métiers scientifiques en Europe.

Comme vous le savez, la Belgique assume la présidence de l'Union européenne depuis le 1er juillet et ce pour 6 mois. Et dans ce cadre, j'ai l'honneur de présider le Volet Recherche du Conseil Compétitivité de l'Union européenne. Cette présidence constitue aussi une formidable vitrine pour Bruxelles et son positionnement comme pôle de recherche et de technologie de pointe en Europe. Je compte pleinement tirer parti de ces six mois de coup de projecteur pour faire connaître et promouvoir la qualité de la Recherche et des activités technologiques qui prennent place sur le territoire régional bruxellois.

Dans de nombreux pays de l'Union européenne, l'effectif des étudiants est en régression, ou en régression relative, dans les domaines scientifiques par rapport aux autres domaines. La Belgique n'y échappe pas, tant du côté francophone que du côté néerlandophone. A titre d'exemple, sur les 20 dernières années, le nombre d'étudiants universitaires dans le domaine des sciences exactes a diminué de quelque 8 % en Communauté française ; entre 2000 et 2008, le nombre de diplômés dans le domaine des sciences exactes en Communauté flamande a quant à lui baissé de 27 %. Par rapport à l'ensemble des filières, le pourcentage de diplômés en sciences exactes est passé de 19,0% à 12,8%. Cette courbe de la désaffection pour les études scientifiques, observable presque partout en Europe, doit être stoppée et renversée.

C'est pourquoi la sensibilisation des jeunes aux sciences et aux carrières scientifiques est, pour moi, un pilier majeur de ma politique. Une série d'initiatives ont été prises ces dernières semaines pour conscientiser – tenter de conscientiser – les jeunes aux carrières scientifiques. C'est volontairement que nous avons choisi de cibler les jeunes de 12-14 ans, puisque des études récentes démontrent que le choix d'une carrière scientifique se pré-détermine déjà dès les secondaires et les options retenues lors du cursus scolaire.

D'autres actions de sensibilisation sont prévues :

1. Tout d'abord l'appel à projets, qui a été lancé en février de cette année à l'intention des écoles, mouvements de jeunesse, associations de professeurs et autres asbl dans le but de stimuler l'attractivité des sciences, des études et des métiers qui y sont liés. Cet appel à projets a suscité un vif intérêt puisque 50 projets ont été rentrés. Des premières concrétisations de projets sont prévues dès cet été.

2. Une exposition de photos de chercheurs sur les grilles du Parc de Bruxelles sera présentée dès septembre, assortie de l'interview de chacun d'eux en ligne. L'exposition intitulée 'euRekal' visera à humaniser les sciences à travers le portrait de 48 chercheurs, avec une attention soutenue à montrer des femmes, puisque les femmes sont moins présentes dans les filières scientifiques des études.
3. Nous avons inauguré il y a une semaine une sculpture emblématique représentant la recherche à Bruxelles sur la Place de la Monnaie. Cette sculpture propose une réplique de 7 mètres de haut du bâton d'Ishango. Le bâton d'Ishango est la première calculette connue au monde : il s'agit d'un os de quelques centimètres de long sur lequel figure diverses entailles, et qui a été découvert au Congo par un archéologue belge . Ce bâton d'Ishango est exposé au Musée des Sciences naturelles.
4. Enfin, la campagne « Plus tard, je serai... » qui a connu une première vague fin du mois de juin et qui recommencera début du mois de septembre. Cette campagne que l'on a vu en grand sur les trams bruxellois et en affichage classique met en scène des enfants et adolescents qui se projettent dans leur avenir professionnel et s'inventent un métier scientifique.

Voilà, ces campagnes, en cette période de fin d'année, à l'heure où de nombreux enfants d'opérer des choix d'orientation dans leur cursus scolaire, voire universitaire, sont, pour moi, un moyen d'éveiller les curiosités et de susciter de nouveaux intérêts et questionnements sur les sciences, leur importance pour l'Homme et la Terre, les carrières professionnelles qu'elles proposent et les stimulations intellectuelles qu'elles offrent tout au long de la vie.

Je ne vais pas être trop long car je souhaite laisser la parole à Mr Cahen, initiateur de ce beau projet XperiLab. Nous irons ensuite découvrir en avant-première ce beau camion!
Je vous laisse la parole Mr Cahen.

Je vous remercie pour votre attention.

**XperiLAB.be,
le camion des sciences,
présenté aux Ministres européens de la Recherche
par Benoît Cerexhe,
Président du Conseil Compétitivité (Recherche)
pendant la Présidence belge
de l'Union européenne**

DOSSIER DE PRESSE

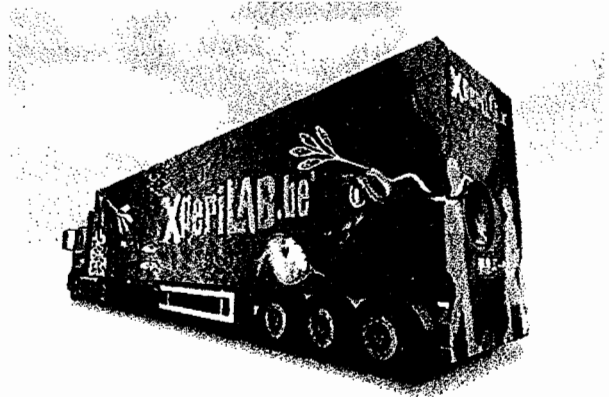
Le 16 juillet 2010

XperiLAB.be



Pourquoi l'XperiLAB.be ?

L'XperiLAB.be est un outil développé pour donner aux jeunes l'occasion de regarder positivement la science, pour qu'au moment des choix d'études, les carrières scientifiques ou technologiques soient une option sérieuse.



Par leur comportement curieux et observateur, les jeunes sont d'excellents scientifiques potentiels ! Il faut leur en faire prendre conscience. Pour ce faire, rien ne vaut une démarche personnelle et active. Faire, c'est comprendre !

Les jeunes observeront, expérimenteront et déduiront ; se familiariseront donc aux trois comportements de base de toute démarche scientifique.

XperiLAB.be, pour qui ?

Pour les élèves, avant l'âge des choix scolaires (10-14 ans).

XperiLAB.be est conçu pour les enfants des deux dernières années d'école primaire et des deux premières années d'enseignement secondaire, soit les 10-14 ans.

XperiLAB.be s'adresse prioritairement aux écoles et peut accueillir des groupes de 27 élèves.

Il peut aussi fonctionner dans une version « grand public », spécialement adaptée à des salons, foires, manifestations, expos...

Mais que se passe-t-il dans ce camion ?

Les participants sont divisés en équipe. Chacune d'elles reçoit un nom de scientifique connu : Galileo, Da Vinci ; Einstein, Edison....

A leur arrivée, ils reçoivent un tablier blanc de scientifique et découvrent les 3 laboratoires distincts chacun offrant expériences, activités et manipulations.

XperiLAB.be en bref

*Un outil didactique qui sillonne le pays
pour sensibiliser les jeunes de 10 à 14 ans aux sciences*

Pour comprendre les sciences, rien ne vaut une démarche empirique personnelle et active. Faire, c'est comprendre !

XperiLAB.be est un « camion laboratoire » qui circule dans tout le pays (et les pays limitrophes), selon un planning précis.

Les jeunes y font de vraies expériences, durant 90 minutes.

En groupes de deux ou trois, ils observent, expérimentent, déduisent ; en biologie, chimie, physique, technologie.

A la fin des activités, les élèves couronnent leur démarche dans une mise en commun Interactive.

XperiLAB.be est conçu pour les enfants des deux dernières années d'école primaire et des deux premières années d'enseignement secondaire (10 ans – 14 ans), l'âge clé auquel les décisions en matière d'orientation scolaire se prennent.

Le camion XperiLAB.be se déploie pour créer un spacieux laboratoire pouvant accueillir une classe complète. Il permet d'apporter au corps enseignant des outils dont il ne dispose pas toujours en classe.

L'XperiLAB.be est une réalisation de la Fondation Entreprise-Institut, un partenariat entre le Muséum des Sciences naturelles et Solvay.

XperiLAB.be est présenté pour la première fois à l'issue du conseil informel des Ministres européens de la Recherche.

Il sera officiellement inauguré à Bruxelles le jeudi 9 septembre en présence des 3 Ministres de l'Enseignement.

Toutes les expériences ont un rapport avec la Nature. Le blo mimétisme est source d'inspiration pour certaines d'entre elles.

- La nature fonctionne à l'énergie solaire.
- La nature adapte la forme à la fonction.
- La nature favorise et accumule la diversité.
- La nature utilise ses limites pour stimuler sa créativité.
- L'homme utilise le vent
- L'homme étudie et s'inspire de la diversité dans la nature

L'activité dure 90 minutes.

Son principe

L'enseignant accompagne sa classe tout au long du processus.

XperiLAB.be aborde différents modes d'appréhension des sciences tout en s'insérant dans le cursus scolaire.

Comme tout apprentissage, l'expérience du camion XperiLAB.be se prépare (avant), se vit (pendant) et s'exploite (après). Un dossier didactique complet, gratuit et (bientôt) téléchargeable sur www.xperilab.be, est par conséquent à la disposition des enseignants.

Ce dossier est un composant vital du travail de l'enseignant avec sa classe ; sans lui, l'activité XperiLAB.be ne serait qu'un feu d'artifice sans lendemain...

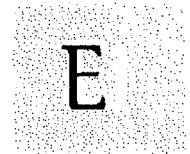
Partenaires

XperiLab.be a été créé par un réseau de sous-traitants et de fournisseurs venus de partout en Belgique et en Europe :

- Véhicule : toutenkamion s.a., Ladon, France
- Eclairage : Spotled, Ans et Lespagnard, Visé
- Transport et entretien : A.T.U. transport, Bruxelles
- Design : Pars Pro Toto, Gand
- Exhibits interactifs : Interactive Science Ltd., Ian Russell, New Mills (Manchester)
- Développement du software : Opixido, Paris

XperiLAB.be est soutenu et approuvé par les ministres de l'enseignement des trois Communautés :

- la Ministre de l'enseignement obligatoire et de promotion sociale de la Communauté française,
- le Ministre flamand de l'enseignement,
- le Ministre de l'enseignement et de la formation de la Communauté germanophone



Fondation Entreprise – Institut

XperiLAB.be est la première réalisation de la Fondation Entreprise - Institut, qui réunit des acteurs de la pédagogie des sciences, du monde scientifique et de l'industrie, pour sensibiliser les citoyens, et plus spécifiquement les jeunes, à la technologie, la science et la recherche.

La Fondation veut donner aux jeunes une image positive de la science, qui les amène à envisager des études et métiers scientifiques ou technologiques. Elle prône le développement durable, fondé sur des bases scientifiques.

La Fondation poursuit ses objectifs dans des activités organisées par l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique (IRScNB), un des vecteurs fédéraux de la diffusion des sciences.



La Fondation Entreprise/Institut a été constituée sous la forme d'une fondation privée le 09 novembre 2005 par la société anonyme SOLVAY.



XperiLab.be est la première activité concrète réalisée par la Fondation, qui souhaite dans l'avenir soutenir d'autres projets et initiatives avec de nouveaux partenaires du monde de l'entreprise.

Pour faciliter cette extension d'activités, elle sera prochainement transformée en fondation d'utilité publique sous le même nom (Fondation Entreprise/Institut), avec les mêmes vocation et but.

Contact Fondation Entreprise - Institut: Eric De Weer, tél. 02 627 45 95, Eric.DeWeer@sciencesnaturelles.be

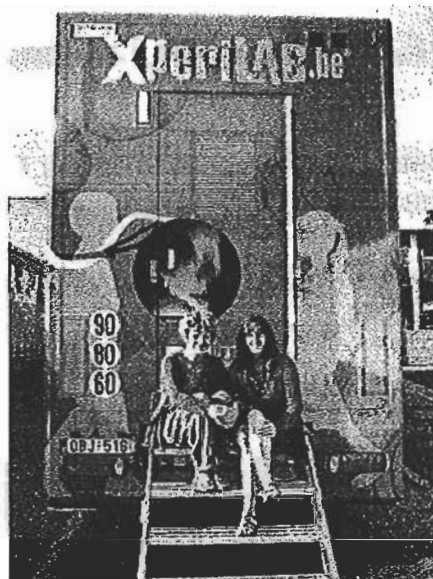
Interview des animatrices, Saartje Linders et Dominique Jongen

D'où vient l'idée de développer un "camion des sciences" ?

C'est une idée qui germe depuis très longtemps au sein de l'entreprise Solvay. De façon assez naturelle elle s'est greffée à la Fondation Entreprise Institut. A l'Institut des Sciences Naturelles, c'est Gérard Cobut, biologiste et muséologue, qui est responsable de ce projet. Il s'est entouré d'une équipe enthousiaste pour mener à bien la réalisation de ce rêve.

Vous avez participé pleinement à la conception et au choix des contenus de l'XperiLAB.be. L'expérience professionnelle vous a-t-elle plu?

Pour nous, le côté exceptionnel de cette expérience est d'avoir pu accompagner un projet de A à Z. L'appel à de multiples compétences est constant. Entourées de professionnels, nous avons travaillé le contenu pédagogique, le choix du design, le scénario du software, la construction des expériences... Et maintenant une autre aventure commence : celle de l'organisation des tournées et de sa logistique, de l'animation, du contact avec les élèves et les enseignants. En un mot : passionnant !



Personnellement quel est votre interactif préféré et pourquoi?

Dominique : Faut-il vraiment choisir ? Ok, alors, j'opte pour dentifrice ! C'est une expérience sympa parce qu'elle allie chimie et vie quotidienne. Qui sait ce qui se passe à l'intérieur d'un tube de dentifrice ? Qui connaît les agents secrets de notre hygiène dentaire ? Ici, en deux coups de cuiller à pot, on fait leur connaissance, on les prépare selon un protocole et... on repart avec du dentifrice en poche !

Saartje : Toutes les expériences qu'on peut faire dans le camion sont géniales, mais pour moi, la plus remarquable est celle de l'expérience des structures. Je

suis à chaque fois émerveillée de voir que 4 grammes de papier, plié et roulé en 7 prismes, supportent une masse de 10 kilos ! J'espère que cette activité éveillera chez les jeunes autant d'émerveillement et de curiosité que chez moi. Il est clair qu'après, on regarde d'un autre œil les structures dans la nature.

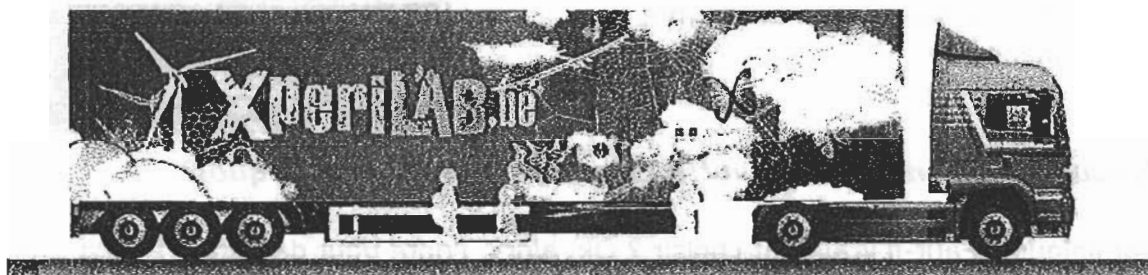
Dominique, vous avez dû passer votre permis de chauffeur de poids lourd ... ?

Pour aller droit dans le mur ?! C'est vrai que ça me plairait, mais heureusement Jean, Jules et Dominique, les professionnels de la route, nous accompagnent dans ce grand défi. Conduire, ouvrir, fermer et entretenir un 16 mètres, 32 tonnes, n'est pas donné à tout le monde ! Merci aux trois nouveaux venus de se lancer avec nous dans l'aventure.

Réservation de la venue du camion

Pour réserver XperilAB.be, il suffit de contacter l'animatrice Dominique Jongen : Tél. 02 627 42 23 - info@xperilab.be

A partir de septembre, le site www.xperilab.be affichera les écoles que visitera le camion.



**Attachée de presse de l'Institut des Sciences Naturelles et de la
Fondation Entreprise – Institut :**

Donatienne Boland

02 627 41 21

dona@sciencesnaturelles.be