



CIRCULAIRE N° 3425 DU 21/01/2011

CIRCULAIRE	Informative	Administrative	Projet
OBJET	« PHYSIQUE À VOLONTÉ À L'XP » - ACCÈS GRATUIT POUR LES CLASSES PRIMAIRES ET SECONDAIRES DE LA RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE		
DESTINATAIRE	Direction	Primaire et secondaire Région de Bruxelles-Capitale	
RÉSEAUX	Tous		
PÉRIODE	2010-2011		
ÉMETTEUR	Administration - Direction générale de l'Enseignement obligatoire		
SIGNATAIRE	Lise-Anne HANSE		
CONTACT	Christelle Ladavid (christelle.ladavid@cfwb.be)		
DOCUMENTS À RENVOYER	NON		
DATE LIMITE D'ENVOI	/		
NOMBRE DE PAGES	3 pages		
MOTS-CLÉS	Sciences – Physique – Experimentarium – ULB - Bruxelles		

- À Monsieur le Ministre-Président, membre du Collège de la Commission communautaire française, chargé de l'Enseignement ;
- À Monsieur le Gouverneur ;
- À Mesdames et Messieurs les Bourgmestres ;
- Aux Directions et Pouvoirs organisateurs des écoles primaires ordinaires organisées ou subventionnées par la Communauté française ;
- Aux Directions et Pouvoirs Organisateurs des écoles secondaires ordinaires organisées ou subventionnées par la Communauté française ;
- Aux Organes de représentation et de coordination des pouvoirs organisateurs.

Pour information :

- Au Service général de l'Inspection ;
- Aux associations de parents.

Madame, Monsieur,

La Région de Bruxelles-Capitale et l'Institut d'encouragement de la Recherche scientifique et de l'Innovation de Bruxelles ont accordé leur soutien à l'opération *Physique à volonté*.

Cette opération propose un **accès gratuit à l'Experimentarium de l'ULB** (Xp) pour toutes les classes des écoles primaires et secondaires de la Région de Bruxelles-Capitale pendant l'année scolaire 2010-2011.

Je vous invite, dès lors, à visiter l'Experimentarium et à participer à leurs ateliers thématiques autour de la physique. Il s'agit d'une belle occasion de faire découvrir la physique à vos élèves au travers de démonstrations interactives. Les thèmes disponibles incluent la mécanique, l'optique, la thermique, l'acoustique, l'électricité, l'électromagnétisme et les ondes.

Concrètement, l'accès est gratuit pour **toutes les écoles primaires et secondaires de la Région de Bruxelles-Capitale** tous les mardis et jeudis qui sont des jours de classe de 9h à 12h30 et de 13h30 à 16h30. Chaque visite a une durée de 1h30.

Vous trouverez toutes les informations pratiques nécessaires dans le document explicatif ci-joint que je vous invite à communiquer à vos enseignants susceptibles d'être intéressés.

Pour toute information complémentaire à ce sujet, vous pouvez contacter :

Experimentarium ULB

Campus de la Plaine, CP238, Boulevard du Triomphe, 1050 Bruxelles

Tél : 02 650 5456 ou 5618 ; Fax : 02 650 5332

Email : pleonard@ulb.ac.be

Web : www.experimentarium.be

En vous remerciant de votre intérêt.

La Directrice générale

Lise-Anne HANSE

Physique à volonté à l'Xp

La Région de Bruxelles-Capitale et l'Institut d'encouragement de la Recherche scientifique et de l'Innovation de Bruxelles ont accordé leur soutien à l'opération « Physique à volonté », pour l'année scolaire 2010-2011.



Physique à volonté propose un accès **gratuit** de l'Experimentarium de l'ULB (Xp) à toutes les classes des écoles primaires et secondaires de la Région de Bruxelles-Capitale pendant l'année scolaire 2010-2011.

Les visites de l'Xp permettent un parcours complet et efficace des différentes branches de la physique ; les savoirs abordés au cours de ces visites permettent d'illustrer et de rendre tangibles les points les plus complexes des programmes scolaires, tous réseaux confondus. Les démonstrations réunies à l'Xp, musée de la physique de l'ULB, sont pensées et réalisées dans un but clairement didactique et une approche pragmatique des technologies. Sans faire appel à la mathématisation de la physique, les concepts de base s'installent naturellement par la discussion autour de démonstrations limpides. En outre, **Physique à volonté** permet la réalisation de mini-séances de laboratoire (45 minutes) en parallèle à la visite de l'Xp. En effet, à chaque séance, la classe est divisée en deux demi-groupes qui peuvent alterner visite et atelier.

Programme des activités :

Visites et ateliers thématiques autour de la physique, à l'Xp.

Visites : toute la physique uniquement au travers de démonstrations interactives : mécanique, optique, thermique, acoustique, électricité et électromagnétisme, ondes.

Ateliers : mini-séances de laboratoires (45 minutes) investissant les étudiants dans un apprentissage du type « Main à la pâte ».

Horaires : tous les mardi et jeudi qui sont des jours de classe de 9h à 12h30 et de 13h30 à 16h30. Chaque visite a une durée de 1h30.

Participants : l'Xp peut accueillir une classe à la fois (max 30 étudiants). Pour la visite, la classe est divisée en deux groupes (15 max).

Contact et réservation :

Experimentarium, ULB, Campus de la Plaine, CP238, Boulevard du Triomphe, 1050 Bruxelles.

Tel : 02 650 5456 ou 5618 ; Fax : 02 650 5332

Email : pleonard@ulb.ac.be

Web : www.experimentarium.be

Physique et Bandes Dessinées

La gravitation

$$V = \sqrt{\frac{GM}{R}}$$

	T (années)	R (vA)	T _{rel} ¹
Venus	0,615	0,7	1,10
Terre	1	1	1
Mars	1,88	1,5	1,05

Expérimentarium