

Nom d'utilisateur :

Mot de Passe :

Pas encore inscrit? Mot de passe oublié?

Envoyer

L'enseignant

Le système

La recherche

La classe

L'élève

L'agenda

Les Blogs

Accueil > L'expresso

L'EXPRESSO

Voir le forum | Réagir sur le forum | Imprimer | Télécharger

Salon de l'éducation : Quoi de neuf pour les sciences ?

Quelles innovations en SVT ressortent du salon Educative ? Entre réalité virtuelle, aménagement du laboratoire, logiciel pour concevoir des cours animés et impressions 3D, tour d'horizon des propositions et des perspectives possibles pour l'enseignement des sciences de la vie et de la Terre.

Réalité virtuelle en classe



Lors d'une conférence, Philippe Cosentino, enseignant en SVT, explique son utilisation de la réalité virtuelle classe. « Mes élèves grattent à la porte pour venir en cours ! » L'enseignant utilise un casque Samsung Gear VR ou le Cardboard, une version moins honoreuse. Explorer l'intérieur d'une cellule, balayer l'univers de l'atome aux galaxies ou encore proposer un scénario fictif comme rechercher des dépôts organiques sur des rochers martiens sont quelques situations mises en avant au salon. Bien sûr, l'utilisation de la réalité virtuelle ne constitue pas l'essentiel de son cours, mais au-delà de

créer une motivation certaine, « l'approche est très complémentaire et permet une vision tout à fait spectaculaire des structures ». Sur le stand Google, plusieurs démonstrations de nombreuses animations historiques, géographiques et scientifiques en réalité virtuelle ont séduit bon nombre de professionnels. Les outils proposés permettent de connecter l'ensemble des participants sur une même application et à l'enseignant de commenter en direct la visite virtuelle.

De son côté, Ghislain Dominé, chef de projet à Canopé 59, évoque les ateliers proposés aux enseignants pour utiliser la réalité virtuelle dans son département. « L'idée est d'accompagner les enseignants dans leur projet type EPI ».

La présence de VTS Editor montre la tendance aux *serious games* et autres simulations. Ce logiciel permet de créer de supports de cours animés en vidéos et de proposer des « simulations comportementales ». La plaquette commerciale met en avant la possibilité de « créer des scénarios interactifs pour la classe inversée ».

Du concret pour les expérimentations

Au milieu du numérique trônent aussi des carrés potagers ! L'entreprise Carré Serre propose des tours végétales pour les établissements scolaires mais aussi un système d'irrigation rudimentaire et des lombricomposteurs.



Chez Equasciences, on peut noter quelques nouveautés telles les planètes du système solaire imprimées en 3D et colorées plus vraies que nature. Tenir dans ses mains la Lune en relief à l'échelle 1/250 000 000 est désormais possible. On retiendra aussi la mallette d'inclusions avec les différents stades du cycle de vie de la grenouille ou de l'abeille à prix raisonnable.

Repenser l'espace dans le laboratoire avec des paillasse modulaires est toujours d'actualité chez Biolab. « Nous proposons des tables avec seulement 2 roulettes pour plus de stabilité » assure Tonio Marques. La chaise avec une seule barre tenant le dossier et permettant aux élèves de se retourner sans bruit vaut le coup d'œil. Biolab propose aussi un laboratoire numérique pour les

maternelles et les écoles primaires avec Savanto. Ce laboratoire digital comporte 8 capteurs pour réaliser facilement les mesures à l'école. « Un logiciel aide aussi les enseignants à expliquer les phénomènes scientifiques. »

Enfin, la « E-learning box », qui est un studio d'enregistrement de 2m², a peut-être permis de se projeter dans quelques années. Déjà installé à Science Po Paris depuis septembre dernier, ce caisson permet la conception de Mooc, d'autres pourront y voir un bureau propice à la correction de copies...

Julien Cabioch

En direct du forum

Maths à l'école : Ceux qui travaillent vraiment...

- Il est dommage que le titre ne soit pas un peu plus long : Maths à l'école : Ceux qui travaillent vraiment... ENSEMBLE ACE-Arithmécologie est surtout un dispositif coopératif. Professeurs des écoles, formateurs et chercheurs y travaillent ensemble...

Maths à l'école : Ceux qui travaillent vraiment...

- Je travaille avec les chercheurs de l'équipe ACE depuis 5 ans, j'ai participé à l'écriture de la progression avec eux et d'autres professeurs. Ce que j'observe chez mes élèves c'est un rapport aux mathématiques différent : ils...

Le Forum "L'expresso"

Partenaires

onisep.fr
07 février (14h-16h)
Tchat
"Vos questions sur Parcoursup"

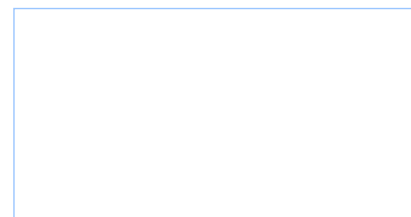
CHAT LIVE
DROGUE ET ALCOOL
Retrouvez les réponses

Primaires : Participez au concours "Vivez le paysage !"

Eduspot France 2017
Les reportages du Café
EDUSPOT FRANCE
E-TECHNOLOGIE | E-ÉDUCATION | E-FORMATION
Les 6, 7 et 8 mars 2017 - Palais des Congrès de Paris

www.onisep.fr

Fil Twitter



Nos annonces

Dans le café

Philippe Cosentino : Explorer la cellule en réalité virtuelle

Par fjarraud , le mardi 21 novembre 2017.

Archives de l'expresso

[Voir le forum](#) | [Réagir sur le forum](#) | [Imprimer](#) | [Télécharger](#) |

Commentaires

Vous devez être authentifié pour publier un commentaire.

Le Café pédagogique En partenariat avec **1 FORUM** des enseignants INNOVANTS

10e Forum des Enseignants Innovants Paris Février 2018

Réforme du bac et du lycée : le dossier

Lecture : Le choc PIRLS

L'enquête de 2016

17ème Université d'automne du SNUIPP-FSU

20, 21 et 22 octobre 2017

Masculin et féminin : le manifeste

Manifeste pour que le masculin ne l'emporte plus sur le féminin

La rentrée de J.-M. Blanquer : Budget 2018

Regards sur l'éducation 2017

Les indicateurs de l'OCDE

Le dossier

CLiC Ludovia 2017

CLiC à Ludovia du 22 au 24 août, avec le Café pédagogique

Jean-Michel Blanquer

Ministre de l'Éducation Nationale

Les révélations de Pierre Yves Duwoye

BAC - BREVET 2017

écriTech'8

Numérique et sciences : s'approprier, scénariser et co-construire

Le reportage du Café

Le palmarès des lycées du Café pédagogique 2017



PISA 2015 - TIMSS
 Les analyses

 Two small images showing educational data visualizations related to PISA 2015 and TIMSS.

7e rendez-vous des Lettres
 28 et 29 novembre 2016

 A small image showing a classroom scene with students and a teacher.

Décrochage :
 Les plans
 les analyses
 les actions

 A small image of a classroom with a blue chair and a desk.

Big Data et éducation
 Campus Européen d'été de l'Université de Poitiers

 Logo for the Campus Européen d'été de l'Université de Poitiers, featuring a stylized 'C' and 'E' with 'POITIERS' and '2E' below it.

Education prioritaire

 Logo for Education prioritaire, featuring the text "cnesco conseil national d'évaluation du système scolaire" and "éducation prioritaire" with a small photo of people.

Lettre ouverte aux jeunes enseignants de la génération Facebook (et aux autres)
 Par J.-M. Le Baut

 A small photo of a man, J.-M. Le Baut, speaking at a podium.

Plan numérique : Analyses et état des lieux

 A small image of a laptop and a globe, with logos for "NetJournées" and "educatoc Educatic" below.

CNESCO
 Quel avenir pour l'enseignement professionnel ?

 Logo for CNESCO, featuring a photo of people in a meeting.

Scolariser les moins de trois ans

 A small image of children sitting at a table in a classroom, with a logo for "L'ÉCOLE DES 2 ANS" above.

Conférence Cnesco sur la lecture
 CONFÉRENCE DE CONSENSUS
 LIRE, COMPRENDRE, APPRENDRE
 Comment soutenir le développement de compétences en lecture ?
 16 et 17 mars 2016 à l'ENS de Lyon

 Logo for the conference, featuring the text "cnesco conseil national d'évaluation du système scolaire" and a small photo of people.

2015 : les attentats. Comment en parler ?
 13 novembre

 A small image of a peace sign, with the text "JE SUIS CHARLIE" and "DOSSIER PÉDAGOGIQUE" above.

CNESCO : Conférence de consensus numération
 NOMBRES ET OPÉRATIONS : PREMIERS APPRENTISSAGES À L'ÉCOLE PRIMAIRE
 COMMENT APPRENDRE À COMPTER ET À CALCULER ?

 Logo for the conference, featuring the text "cnesco conseil national d'évaluation du système scolaire" and "ifc" below.

Evaluation : 2013-2015
Décisions et débats

PISA :
Les élèves et le numérique
septembre 2015

Students, Computers
and Learning
MAKING THE CONNECTION

Lecture et maths au primaire :
Le débat :
Le rapport Goigoux - septembre 2015

Mixité sociale à l'École :
le colloque du Cnesco
5-6 juin 2015

CONFÉRENCE
D'ORIENTATION
INTERNATIONNALE
PROGRAMME

**L'École
et la grande
pauvreté**

Grande pauvreté
et réussite scolaire
Le choix de la solidarité
pour la réussite de tous.

**Nouveaux programmes
de l'école
et du collège**

**Réforme
du collège**

*Pour une École
de la Fraternité*

La chronique de
Véronique Soulé

**Comment changer
l'École ?**

Conférence de consensus
sur le **Redoublement**

cnescso
conseil national
de l'évaluation
du système scolaire

Notre dossier
**Réinventer l'École
avec le numérique ?**

Notre dossier
Maternelle :
La consultation

Le Café à domicile
Je m'abonne

 **Les Chroniques de Philippe Meirieu**

 *Suivez l'actualité de l'éducation en temps réel...*

Dossier :
Le bien-être à l'école

 **André Ouzoulias :**
Deux conditions de la « refondation » :
réflexion collective sur les programmes
et formation continue

 **Soutenez le Café !**
Votre adhésion
à notre projet
nous est indispensable ! 

Les interviews de G. Longhi

Les chroniques numériques de Bruno Devauchelle

 Retrouvez un ancien 
 Espresso 

le café pédagogique sur
facebook

[Qui sommes-nous ?](#) [Nous contacter](#) [Charte](#) [Soutenir le Café](#) [S'abonner](#) 

Copyright © 2018 Tous Droits Réservés