

Lettre Édu_Num Techno N°20

NOVEMBRE 2016



Sommaire

1. Zoom sur : L'ACTUALITÉ NATIONALE...

- [A. Les banques de ressources numériques pour l'École \(BRNE\)](#)
- [B. Ressources d'accompagnement pour le cycle 4](#)

2. ...ET AU SEIN DES ACADÉMIES

- [Des ressources produites par les académies](#)

3. SE FORMER

- [A. Fiches « usages des équipements mobiles »](#)
- [B. Se former à la pensée informatique avec Class'Code](#)
- [C. Parcours m@gistère : Enseigner l'informatique au collège](#)
- [D. Bases de connaissances sous forme de didacticiels](#)

4. SE TENIR INFORMÉ

- [Bilan des TRaAM 2015-2016](#)
- [Des EPI proposés par la Fédération Nationale des Travaux Publics \(FNTP\) :](#)
 - [Educathec - Educaticice](#)
 - [Concours Batissiel](#)
 - [Course en cours, une année pour créer la voiture de course du futur](#)
 - [Concours castor informatique](#)
 - [Actualités d'Éduscol Techno](#)
 - [Actualités du RNR](#)
 - [Actualités transversales - Veille sur le numérique dans l'éducation](#)
 - [Fil twitter d'éduscol](#)
 - [Fil twitter DNE](#)

1. ZOOM SUR : L'ACTUALITÉ NATIONALE...

A. Les banques de ressources numériques pour l'École (BRNE)

Les banques de ressources numériques éducatives proposent des contenus multimédias et des services associés pour le cycle 3 et le cycle 4.



Ces ressources peuvent, pour la plupart, être téléchargées, sont gratuites et disponibles sur tout type de supports (Ordinateurs, tablettes, TNI...).

Les contenus sont mis en ligne progressivement et seront entièrement disponibles à la fin du mois de décembre 2016.

<http://ecolenumerique.education.gouv.fr/brne/>

B. Ressources d'accompagnement pour le cycle 4

éduscol

Nous les avons évoquées dans la lettre N°19, ces ressources (conçues et réalisées par des groupes d'experts en partenariat avec l'inspection générale de l'éducation nationale) ont été largement complétées afin de vous accompagner dans la mise en œuvre des nouveaux programmes sur le cycle 4 :

<http://eduscol.education.fr/cid99549/ressources-technologie.html>

2. ...ET AU SEIN DES ACADÉMIES

Des ressources produites par les académies

Au sein des différentes académies, de nombreuses ressources ont également été développées, voici une liste **non-exhaustive** qui permettra également de vous accompagner dans vos pratiques :

Académie d'Aix-Marseille :

[Réflexion sur l'informatique et la programmation au cycle 4](#)

Académie de Besançon :

EPI autour de la thématique « [Sciences, technologie et société](#) »

Académie de Bordeaux :

Exemples de fiches de structuration des connaissances [cycle 3](#) et [cycle 4](#)

[Coder au cycle 4](#)

Académie de Créteil :

Différentes pistes d'EPI sont présentées ([aqua-brasseur, livre sonore...](#))

Ressources pour le [cycle 3](#) et le [cycle 4](#)

Académie de Rouen :

Mise en œuvre d'un [EPI : SCIENCES ET TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'ÉGALITÉ](#)

Académie de Toulouse :

[Ressources de formation](#)

[Fiches de structuration cycle 4](#)

3. SE FORMER

A. Fiches « usages des équipements mobiles »

Afin de vous accompagner dans l'utilisation des équipements mobiles au sein de vos classes, la DNE (Direction du Numérique pour l'Éducation) a réalisé ces fiches où vous trouverez des conseils et des pistes possibles d'exploitations pédagogiques.

Chaque fiche (illustrée par une vidéo) présente un usage de la façon suivante :

- apports pédagogiques :
- références aux programmes :
- compétences numériques en jeu :
- conditions de mise en œuvre :
- transpositions dans d'autres disciplines ou d'autres domaines.

<http://eduscol.education.fr/pid35147/fiches-usages-des-equipements-mobiles.html>

B. Se former à la pensée informatique avec Class'Code

Class'Code est un projet porté, entre autre par l'INRIA et le ministère de l'éducation nationale dans le cadre du programme "Investissements d'avenir".

Il vous propose une formation afin d'initier les élèves à la pensée informatique.

[S'inscrire à la formation Class'Code](#)

C. Parcours m@gistère : Enseigner l'informatique au collège



Ce parcours aborde la thématique du cycle 4 « *L'informatique et la programmation* »

Il a été piloté par M. Norbert Perrot, Inspecteur Général STI et vous propose une initiation à l'informatique et la programmation de systèmes embarqués.

Ce parcours s'appuie sur des logiciels utilisant la programmation par blocs (Scratch, mBlocks, AppInventor...) et des cartes programmables de type arduino.

[Auto-inscription au parcours de formation](#)

D. Bases de connaissances sous forme de didacticiels

Pour se former, des bases de connaissances ont été développées dans différentes académies. On peut noter :

Les [didacticiels](#) de l'académie de Toulouse avec notamment une [application sur la réalité virtuelle](#)

Une [chaîne de vidéos](#), développée sur l'académie de Créteil, présente des tutoriels classés par catégories. Une partie traite de la programmation par blocs afin de faciliter la prise en main et la réalisation d'objets communicants

4. SE TENIR INFORMÉ

Bilan des TRaAM 2015-2016



même thème.

Les travaux académiques mutualisés (TraAM) ont pour but d'explorer de nouvelles pistes utilisant le numérique pour accompagner les élèves dans l'acquisition de compétences et de mutualiser les travaux réalisés dans différentes académies sur un

Retrouvez le bilan des productions de l'an dernier :

<http://eduscol.education.fr/technocol/reseau-anima/traam-techno/les-traam-2015-2016>

Des EPI proposés par la Fédération Nationale des Travaux Publics (FNTP) :



La FNTP vous propose 5 EPI, autour de la thématique "sciences, technologie et société", conçus en collaboration avec le Réseau National de Ressources pour la Technologie.

<http://www.planete-tp.com/epi-en-rapport-avec-les-travaux-publics-a3323.html>

Educathec - Educaticce



Le salon Educathec - Educaticce 2016 aura lieu les 16, 17 & 18 novembre 2016 à Paris Porte de Versailles pavillon 7.1.

Horaires :

- 9h00 à 18h00 le mercredi et le jeudi
- 9h00 à 17h00 le vendredi

<http://www.educatec-educaticce.com/>

Concours Batissiel

Pour la treizième année consécutive est organisé le concours Batissiel. Il comprend à partir de cette session trois catégories :

- «Batissiel collège» pour les équipes constituées d'élèves du cycle 4 ;



- «Batissiel PRO» pour les équipes constituées d'élèves de SEGPA, d'EREA et de 3ème Prépa Pro ;
- «Batissiel lycée» pour les équipes constituées d'élèves de Première ou de Terminale STI2D ou S-SI.

Concernant la catégorie « Batissiel Collège », le projet peut être conduit dans le cadre de l'enseignement de la technologie au cycle 4 ou dans celui d'un EPI. Il est également possible que ce projet soit l'objet d'un projet en technologie prolongé ensuite dans un EPI (ou l'inverse).

Attention, fin des inscriptions le 15 janvier 2017

<http://batissiel.information-education.org/2017/index.php>

Course en cours, une année pour créer la voiture de course du futur



Course en Cours est **un concours centré sur les sciences et la technologie**. Des **équipes de quatre à six collégiens ou lycéens** disposent d'une année scolaire pour monter leur écurie de véhicule électrique. Ils doivent inventer, concevoir en 3D, fabriquer et faire courir **une mini-voiture de course propulsée par un moteur électrique**.

<http://www.course-en-cours.com/fr/>

Concours castor informatique



Le concours Castor vise à faire découvrir aux jeunes l'informatique et les sciences du numérique.

Le concours est organisé tous les ans, vers le début du mois de novembre. Il se déroule sous la supervision d'un enseignant, en salle informatique.

L'édition 2016 aura lieu :

du samedi 5 novembre à 8h au samedi 19 novembre à 20h

Si vous êtes enseignant, [inscrivez-vous](#) dès maintenant comme coordinateur.

En attendant l'édition 2017, vous pouvez [rejouer les concours passés](#) ou apprendre la programmation sur France-ioi.org.

Actualités d'Éduscol Techno

Pour disposer à tout moment de la mise à jour des actualités du site : le fil RSS



Abonnez vous au flux RSS en suivant ce lien :

Flux rss : <http://eduscol.education.fr/technocol/accueil/RSS>

Actualités du RNR

Vous pouvez aussi vous abonner au flux RSS du réseau national de ressources :

<http://eduscol.education.fr/sti/taxonomy/term/100/feed>

Actualités transversales - Veille sur le numérique dans l'éducation

Abonnez-vous au flux RSS Veille éducation numérique et parcourez les archives des synthèses du centre de documentation de la DGESCO

<http://eduscol.education.fr/numerique/actualites/veille-education-numerique>



Netvibes et les flux RSS de l'Éducation nationale

<http://www.education.gouv.fr/cid50705/les-flux-r.s.s.-de-l-education-nationale.html>

Fil twitter d'éduscol



Suivez Éduscol (eduscol) sur Twitter
<https://twitter.com/#!/eduscol>

Fil twitter DNE

Les informations de la DNE sur twitter :

[#edu_num](#)

*Lettre proposée par Stéphane VASSORT et Patrick DAVID,
chargés du dossier « TICE et Technologie » à la DNE-A2,
et Norbert PERROT, Inspecteur général STI en charge de la Technologie au collège.
Elle peut être complétée par des informations au niveau de chaque académie.*

Pour signaler vos scénarios sur les ÉDU'base, [contactez votre IAN](#)