

# Lancement officiel du cartable numérique dans les lycées et CFA des Pays de la Loire

## Un ordinateur aux jeunes lycéens et apprentis socialement défavorisés

Démocratiser l'accès des jeunes à la formation, à l'information et à la culture par de nouveaux progrès dans la gratuité, tel est l'objectif de la nouvelle majorité régionale.

### 367 jeunes lycéens et apprentis bénéficiaires

#### Lycées

Camille Claudel (44)  
Etienne Lenoir- Guy Moquet (44)  
Jean Perrin et Louis-Jacques Goussier  
(44)  
Pablo Neruda (44)  
Carcouet (44)  
Aristide Briand (44)  
Europe Schuman (49)  
Lavoisier (53)  
Réaumur-Buron (53)  
Robert Garnier (72)  
Touchard-Washington (72)  
Savary de Mauléon (85)  
Atlantique (85)  
Couzinet (85)  
Rabelais (85)

#### CFA

CFA IFOCOTEP (44)  
CFA Agrilia Formations (49)  
CFA de l'EN 49 (49)  
CFA de la chambre des métiers (85)

Dans la foulée d'une réunion avec les bénéficiaires de cette nouvelle action régionale, **Jacques Auxiette**, président du Conseil Régional des Pays de la Loire et **Matthieu Orphelin**, président de la commission éducation et apprentissage ont présenté aujourd'hui à la presse **l'expérimentation en cours, qui prévoit de doter les jeunes qui en sont dépourvus, d'un équipement informatique**. La combinaison d'un matériel informatique et d'un Espace Numérique de Travail (ENT) constitue le « **cartable numérique** ».

Après avoir réalisé **un vaste programme d'informatisation**, visant à contribuer à élever le niveau de formation et de culture de tous les lycéens ligériens, et lancé les Espaces Numériques de Travail dans l'ensemble des établissements publics et privés, la **Région a souhaité se préoccuper de l'équipement informatique**, pour les familles démunies.

L'expérimentation est menée dans 15 lycées publics et 4 CFA. Le public visé concerne les jeunes lycéens et apprentis en entrée de cycle (2<sup>nd</sup>e, 1<sup>ère</sup> année de CAP, BP), afin de les doter en début de scolarité.

Elle permettra de définir les modalités de la mise à disposition de cet équipement informatique, pour une généralisation du dispositif à la prochaine rentrée (septembre 2011).

Cette expérimentation vise à tester **différents types d'équipements** (ordinateur fixe, ordinateur portable, mini-portable) et des modes d'attributions distincts. Les jeunes concernés sont sélectionnés par les établissements en fonction de critères sociaux (parts de bourse ou quotient familial).

Un comité de suivi représente la communauté éducative (lycées, CFA, fédérations de parents d'élèves, représentants syndicaux des proviseurs, gestionnaires et enseignants).

## Calendrier de l'expérimentation

- Septembre-décembre 2010 : préparation de l'expérimentation (cette étape préparatoire, coconstruite avec les établissements pilotes, a déjà permis de recueillir des données utiles sur leurs besoins et de premiers enseignements, notamment sur la difficulté à toucher certaines familles qui pourtant remplissent les critères ouvrant droit à l'expérimentation)
- 22 février 2011 : lancement officiel de l'expérimentation, avec attribution des équipements aux différents groupes-tests courant janvier
- Février-mai 2011 : expérimentation en cours
- Juin 2011 : enquête et bilan de l'expérimentation
- Juin-décembre 2011 : préparation de la généralisation
- Début 2012 : généralisation du dispositif.



# Des outils numériques innovants au service de la réussite des jeunes

## Démocratiser l'accès aux savoirs

L'un des enjeux des politiques publiques des collectivités territoriales vise la démocratisation de l'accès à la connaissance et aux savoirs. Le numérique doit y contribuer.

En février 2011, la Région aura fini de mettre **en réseau informatique** tous les lycées publics pour un montant de **80 M€**. Elle a favorisé la mise en place de **tableaux blancs interactifs et l'installation de vidéoprojecteurs dans tous les établissements**. Afin de garantir la mise en œuvre de l'ensemble de l'infrastructure au bénéfice des établissements, la Région des Pays de la Loire a créé **71 postes de coordinateurs informatiques** dans les lycées publics.

## L'Espace numérique de travail

L'ENT est un **portail de services en ligne, sécurisé, centré sur l'établissement et ouvert à tous les membres de la communauté éducative** (enseignants, élèves, parents d'élèves, personnel de direction, personnels administratifs et techniques) **ainsi qu'à des partenaires associatifs, économiques.**

Ce projet concerne plus de 700 établissements, publics et privés, pour 320 000 élèves et potentiellement un million d'utilisateurs. Il s'agit d'un projet parmi les plus ambitieux de France par le nombre d'établissements concernés et d'acteurs impliqués, regroupant notamment le Rectorat et l'ensemble des collectivités ayant la charge des établissements du second degré au niveau d'une académie.

Le rythme de déploiement global est de 3 ans pour les lycées publics à compter de l'année scolaire 2009/2010 et 4 ans pour les lycées privés à compter de la rentrée 2010 afin de leur permettre de s'adapter aux cadres techniques.

L'investissement 2009-2014 s'élève à 5 M€ (HT).

## Gigalis

Gigalis, réseau régional de télécommunication à très haut débit, voulu et financé (près de 20 M€ engagés à ce jour) par la Région, dessert aujourd'hui près de 700 établissements : enseignement supérieur, recherche, hôpitaux et santé, opérateurs, ...

Après une phase expérimentale de raccordement en fibre optique (100 Mb/s) de quatre lycées en 2009, une quarantaine de lycées sont en cours de raccordement en fibre pour un budget de 1,5 M€.

Gigalis propose les services suivants :

- Un accès Internet très haut débit (10 à 100 Mb/s),
- Une connexion directe vers les ENT,
- La téléphonie sur Internet,
- Un service IPTv (courant 2010),
- Un accès au service de visioconférence,
- Une garantie de rétablissement sous 4 heures,
- Une facture unique pour l'ensemble des prestations Gigalis.

## Les Tableaux blancs interactifs

Techniquement, il s'agit de tableaux tactiles de plus de deux mètres de diagonale, qui sont associés à un vidéo projecteur et à un ordinateur afin de permettre une projection en classe. Grâce à un stylet (ou avec le doigt selon les modèles), il devient dès lors possible de réaliser grandeur nature tout ce qui peut être habituellement effectué à l'aide d'une souris. Ces TBI sont bien sûr fournis avec un logiciel dédié qui permet d'exploiter au mieux cette nouvelle technologie et de réaliser, entre autres, des transformations de figures géométriques.



### En chiffres...

- février 2011, tous les lycées publics seront informatisés
- d'ici la fin 2011, plus de 90 lycées publics et privés auront un Espace Numérique de Travail.
- 35 000 pc installés
- plus de 400 Tableaux Blancs Interactifs
- vidéoprojecteurs dans quasiment toutes les salles de classes
- plus de 100 personnes gèrent la maintenance des équipements informatiques répartis sur les 118 lycées dans le cadre d'un partenariat tripartite (Région - Rectorat - DRAAF)
- des référentiels techniques permettant à tous les lycées (publics et privé) d'avoir la même architecture, ce qui facilite la maintenance et la formation
  
- un budget sur les 5 ans de **100 M€** (les lycées publics et privés) réparti pour 25% sur le câblage, 50% sur la mise en réseau et 25% sur du renouvellement



## **Le recyclage des équipements informatiques**

Soucieuse de préserver l'environnement et de développer les initiatives en matière de développement durable, la Région des Pays de la Loire a mis en place un marché de recyclage de déchets électroniques associés aux équipements informatiques pour les lycées publics et privés.

L'opération de recyclage et de reconditionnement d'équipements informatiques a été confiée à une entreprise d'insertion (Maine Atelier à Gorron), qui a réalisé l'ensemble de la collecte des équipements au second trimestre 2009. Les équipements reconditionnés ont vocation à être redistribués dans les lycées pour favoriser l'accès aux savoirs du plus grand nombre de lycéens ligériens, et en particulier des plus démunis.



## **Des services numériques pour l'Orientation, les métiers et les formations**

Le site [www.MEFormer.org](http://www.MEFormer.org), permet à tout public, d'obtenir des informations actualisées sur les métiers, l'emploi et les formations dans la région des Pays de la Loire, à partir des sources du Carif-Oref (emploi /formation continue), par l'Onisep (formation initiale / métiers) et par le Rectorat de l'Académie de Nantes. La Région lui attribue une subvention annuelle de 240 000 €, régie par une convention-cadre.

## **Des services numériques pour les lycéens internes volontaires**

Suite à une expérimentation de soutien scolaire en ligne dans quelques établissements en 2007/2008 pour les publics internes, le dispositif a été étendu depuis et a bénéficié à plus de 800 élèves. En partenariat avec l'Académie de Nantes et le C.N.E.D. (Centre national d'enseignement à distance), le dispositif propose une solution numérique aux établissements souhaitant engager une démarche de tutorat, dans l'objectif de leur permettre de surmonter leurs difficultés ou d'affiner leurs connaissances dans certaines disciplines.

Contact presse : Gwenola Huet – 02 28 20 60 65 – [gwenola.huet@paysdelaloire.fr](mailto:gwenola.huet@paysdelaloire.fr)