

ÉDUCATION NATIONALE

L'enseignement passe à l'ère numérique... à pas comptés

La rentrée scolaire n'est pas encore 100 % numérique. Mais les nouvelles technologies commencent à jouer un rôle plus important dans la réussite scolaire. Quelques tendances numériques de l'enseignement observées sur des sites pilotes.

« Dans moins de deux ans, les enfants prendront leurs notes sur des tablettes numériques. » Visionnaire, Jean-Michel Fourgous ? Le député-maire (UMP) d'Elancourt, qui a mené en 2010 la mission parlementaire Réussir l'école numérique, a fait le pari, depuis 2003, de moderniser l'école grâce aux nouvelles technologies. Objectif principal : lutter contre l'échec scolaire. Ville pilote en la matière, la commune des Yvelines compte plusieurs innovations à son actif, mises en place dès le primaire. La dernière en date : la trousse numérique offerte aux élèves entrant en sixième. Il s'agit d'une clé USB de 1 Go, développée par le CRDP (Centre régional de documentation pédagogique) de Versailles. Outre les traditionnelles fonctions de traitement de texte ou de navigation, cette clé regorge de petits logiciels libres

et d'utilitaires, comme un outil de dessin, un programme pour faire de la géométrie ou des calculatrices. Et comme les enseignants ont mis en place des cours d'échecs obligatoires afin de développer les capacités de réflexion et de logique des collégiens, la clé USB contient une version informatique du jeu de stratégie. Autre technique innovante, encore en expérimentation dans une des écoles de la ville : le carnet de liaison par internet, qui relie professeurs et parents d'élèves.

Des cours d'anglais par visioconférence

Une quarantaine de tableaux numériques interactifs (TNI) équipent les vingt-trois écoles d'Elancourt. Il s'agit de la partie la plus spectaculaire de l'école du futur. Le professeur dirige le cours depuis l'ordinateur. Pas de ta-

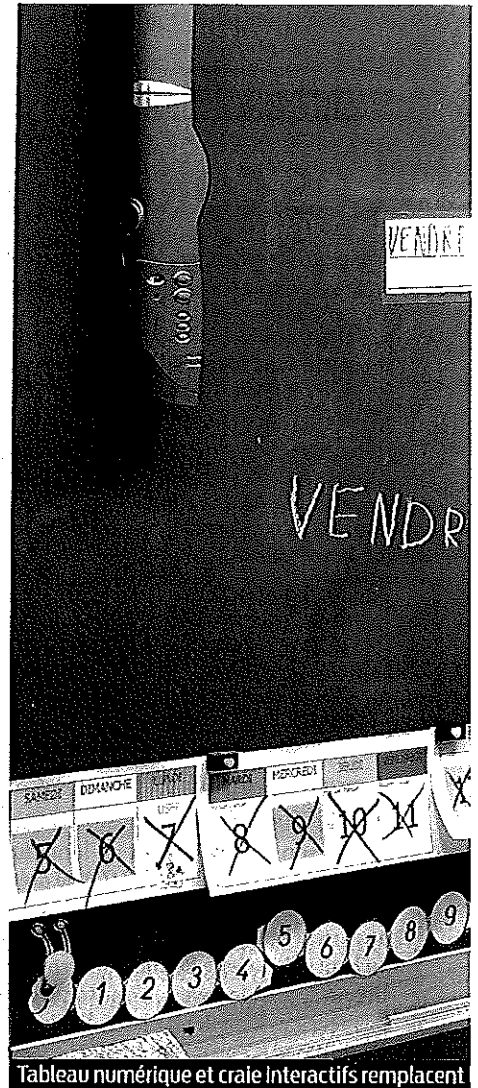


Tableau numérique et craie interactifs remplacent

bleau noir mais du plastique blanc. A la place du feutre, des câbles, un ordinateur, un pointeur laser et un vidéo-projecteur. En prime, dix séances d'anglais en visioconférence sont fournies à l'attention des classes élémentaires et dispensées par un professeur anglais, devant sa webcam. Concilier pédagogie

À SAVOIR

Des services mobiles pour les étudiants

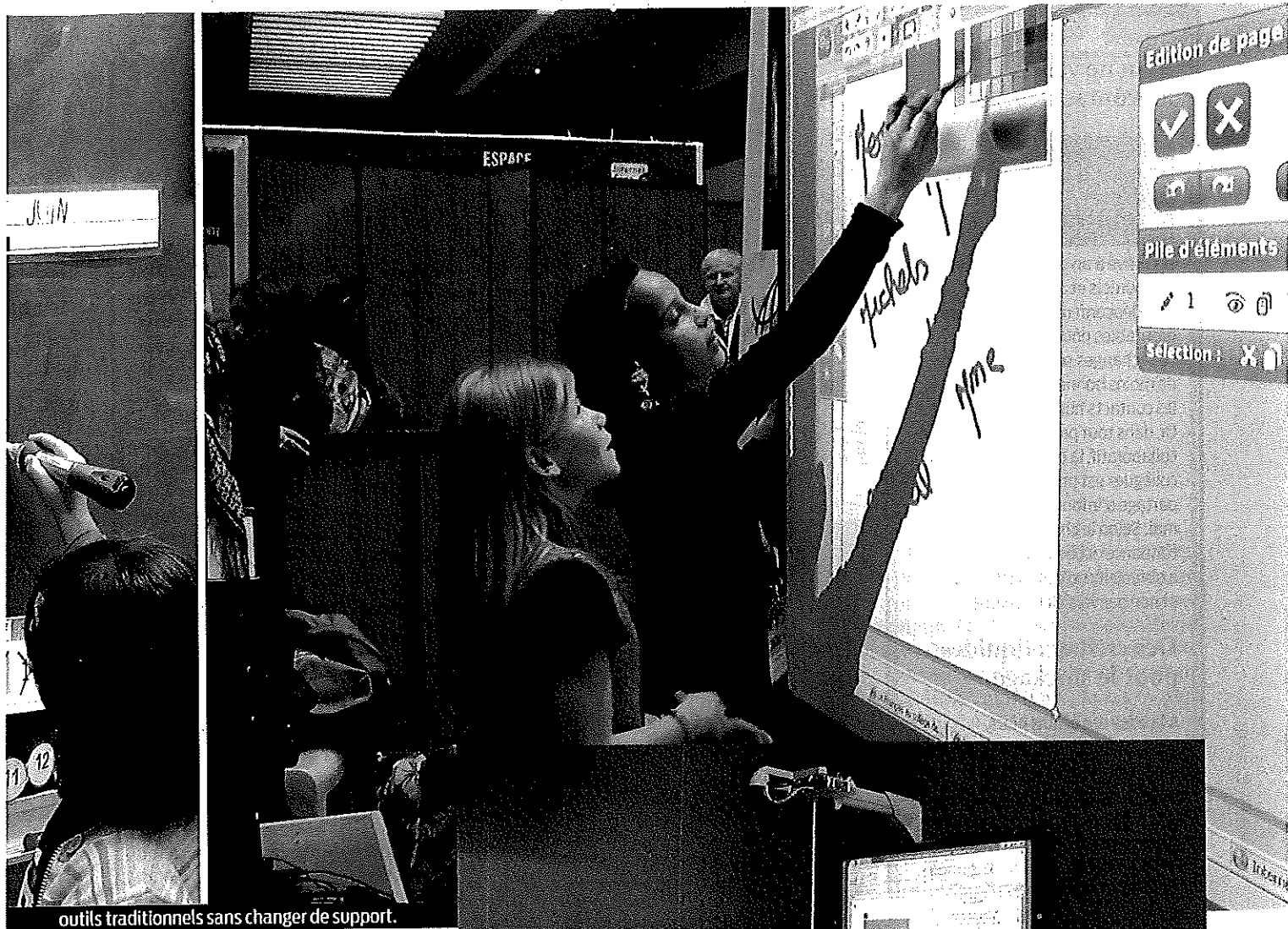
○ **Accès au portail numérique de son université** depuis le web mobile et l'iPhone.
- Rentrée 2010 : quatre universités concernées, (87 000 étudiants).
- Objectif 2011 : couvrir toutes les universités d'Île-de-France (380 000 étudiants).

○ **Recherche de logement étudiant partout en France sur Adele**, accessible sur web mobile et iPhone.
- Plus de 1500 résidences recensées (300 000 logements).
○ **Accès aux cours en podcast sur mobile** via

Open Video, accessible sur iPhone par l'App Store.
- 100 heures de cours en ligne prévues d'ici à la fin 2010.
○ **Consultation de livres électroniques du Collège de France**, accessible sur l'iBookstore.



Trente heures de cours en podcast sont d'ores et déjà disponibles pour l'iPhone.



outils traditionnels sans changer de support.

et équipement dernier cri, « c'est la complexité de l'école du futur », souligne Philippe Rajon, responsable de l'Orme (Observatoire des ressources multimédias dans l'éducation), qui parle de « révolution tranquille du numérique ». Pascale Luciani-Boyer, maire adjointe de la commune de Saint-Maur-des-Fossés (Val-de-Marne) et présidente de la commission Éducation et TIC auprès de l'AMF (Association des maires de France), renchérit : « Au-delà des contraintes d'équipement, l'utilisation des outils et l'accompagnement des équipes pédagogiques à ces nouveaux dispositifs sont les clés du succès de l'école numérique. »

Les communes rurales concernées

Les écoles rurales bénéficient, elles aussi, d'un programme d'équipement numérique, dans le cadre du plan École numérique rurale (ENR). Lancé en avril 2009 par le ministère de l'Éducation nationale, en partenariat avec



Le professeur dirige son cours depuis l'ordinateur, grâce au tableau numérique interactif.

l'Association des maires ruraux de France (AMRF), ce programme renforce le développement des technologies de l'information et de la communication dans l'enseignement (TICE). Grâce à un budget de 67 millions d'euros, 6 700 écoles de communes rurales ont été équipées d'un tableau numérique interactif, d'une dizaine d'ordinateurs portables et d'un accès à internet haut débit. « Passer du tableau noir et des pupitres à l'écran interactif et aux ordinateurs portables, avoir accès à toutes les informations, tout le temps, c'est une ouverture au monde formi-

dable, aussi bien pour les élèves que pour les enseignants », s'enthousiasme Corinne Briot, directrice de l'école primaire de Lavoncourt (Haute-Saône), commune de 320 habitants, bénéficiaire du plan ENR.

A Elancourt, les enseignants mettent au point le prochain dispositif innovant, History Games. Ce serious game aidera les collégiens à découvrir le programme d'histoire de troisième à travers un univers ludique et immersif. Un pas de plus vers « l'école du futur », comme aime à la surnommer Jean-Michel Fourgous. ■ ÉLISE BARBET