



Le Conseil régional du Nord-Pas de Calais dote ses lycées de 13 000 tablettes tactiles Windows 8.1 avec clavier pour développer les usages pédagogiques du numérique et mieux préparer les jeunes aux métiers de demain

Engagé dans un «schéma global de cohérence numérique», le Conseil régional veut accélérer le déploiement du très haut débit dans le Nord-Pas de Calais et développer l'utilisation des nouvelles technologies par l'ensemble de la population. Et cela commence dès le lycée, où des tablettes tactiles HP ElitePad 900 sous Windows 8.1 ont été distribuées aux 184 EPLE que compte la région.

Panorama de la solution

En bref

Composée des départements du Nord et du Pas de Calais, la région compte onze agglomérations de plus de 50 000 habitants pour un total d'environ 4 millions d'habitants : c'est la seconde région la plus dense de France, après l'Île de France. Carrefour européen entre l'Angleterre et le Bénélux, son PIB de 86 747 millions d'euros la classe 4^e région française.
www.nordpasdecals.fr

Mission

Développer le numérique et l'accès au très haut débit sur l'ensemble des territoires dont la Région a la responsabilité, dont les lycées. Permettre aux lycéens d'aborder les outils auxquels ils seront confrontés demain dans le monde du travail.

Enjeux du projet

Conjuguer le déploiement du numérique dans les EPLE avec les autres schémas mis en place par la Région. Assurer la continuité pédagogique et fonctionnelle via les matériels et les logiciels (système d'exploitation, applicatifs...) choisis.

«La révolution des nouvelles technologies doit être la nôtre en Nord-Pas de Calais, et ce schéma le permettra» : Daniel Percheron, le Président de la région Nord-Pas de Calais, affiche sa détermination. Composé de plusieurs volets touchant aux infrastructures, au matériel, à l'emploi ou encore à la formation, le «schéma de cohérence numérique» adopté par le Conseil régional représente un investissement global de près de 500 millions d'euros et ambitionne d'amener le très haut débit partout sur l'ensemble des territoires, à tous les secteurs d'activités économiques et sociales, à tous les habitants. «C'est un devoir d'égalité territoriale mais aussi d'égalité d'accès des citoyens à la connaissance, à la formation, aux services publics et privés», ajoute le Président du Conseil régional.

Le besoin : «aider la pédagogie, démultiplier les savoirs»

L'un des volets de ce schéma concerne les lycées. «Le Président Percheron a voulu que le numérique soit un outil qui aide la pédagogie à s'exprimer différemment, et que ce soit aussi un outil de démultiplication des savoirs», souligne Martine Pavot, Directrice générale adjointe chargée de l'éducation et de la jeunesse. Pour atteindre cet objectif, la Région dote progressivement ses 140 000 lycéens de tablettes tactiles avec clavier détachable fonctionnant sous Windows 8.1. Au terme de la première phase du projet, 13 000 tablettes sont déjà livrées.

«Nous n'avons pas distribué 13 000 tablettes comme ça, prévient Ludovic Longueval, Directeur du projet «Région numérique» au sein du Conseil régional. Nous avons lancé un

appel à projets afin de déterminer non pas la faisabilité – à terme, l'ensemble des 184 lycées de la Région seront équipés – mais l'ordre dans lequel nous allons procéder aux dotations».

Premier bon point : les réponses ont été nombreuses et de qualité. Preuve, s'il en fallait une, de l'intérêt des EPLE (établissements publics locaux d'enseignement) pour les nouvelles technologies et du bien-fondé de la démarche du Conseil régional.



«Le matériel est nomade, fiable, et simple à utiliser»
Martine Pavot
Directrice générale adjointe,
chargée de l'éducation et de la jeunesse

La solution : des tablettes tactiles Windows 8.1 avec clavier

Toutes les disciplines scolaires sont concernées, aussi bien les lycées professionnels que dans les lycées d'enseignement général.

Ainsi, à Lens, les élèves du Lycée des Métiers Maximilien de Robespierre utilisent-ils la tablette dans le cadre d'un projet culturel et artistique en lien avec l'opéra : reportages et interviews en photo et en vidéo lors des

« Choisir Windows 8.1, c'est se garantir une interopérabilité au quotidien »
Ludovic Longueval
Directeur du projet
« Région numérique »

déplacements (le dernier était à Florence, en Italie), diaporama et montage... L'ensemble des possibilités multimédias est mis à l'œuvre.

Au Lycée professionnel Pierre et Marie Curie d'**Aulnoye-Aymeries**, la tablette sert aux étudiants en MEI (maintenance en équipement industriel) à accéder à la base de données documentaire des machines et robots qu'ils utilisent.

A **Cambrai**, au Lycée Louis Blériot, ce sont les travaux pratiques qui en profitent, notamment en cours de construction mécanique.

Enfin, au Lycée Watteau de **Valenciennes**, les élèves se filment en cours d'EPS (éducation physique et sportive) et s'évaluent mutuellement.

Des bénéfices immédiats et sur le long terme

Le secret d'un tel engouement? Tout d'abord, le format tablette et la possibilité d'utiliser l'appareil avec ou sans son clavier détachable – un atout qui rend la tablette Windows 8 polyvalente et lui permet de s'adapter à tous les projets. « *Le matériel est nomade, fiable, et simple à utiliser* », observe à ce sujet Martine Pavot.

Vient ensuite Windows 8.1 lui-même, dont l'ergonomie, la facilité et la fluidité cadrent parfaitement avec les attentes des établissements. De plus, Windows 8.1 fait fonctionner tous les logiciels pour Windows 7 et la présence

de ports USB et l'existence des pilotes dédiés permettent d'utiliser tous les périphériques présents dans les lycées. « *Choisir Windows 8.1, c'est se garantir une interopérabilité au quotidien* », résume Ludovic Longueval.

L'écosystème global proposé par Microsoft offre également de nombreux autres avantages, moins visibles des utilisateurs mais cruciaux dans un projet d'une telle ampleur. D'un point de vue technologique, notamment, les tablettes Windows 8 s'intègrent à un réseau local aussi facilement que n'importe quel ordinateur. Elles profitent aussi de Windows Intune, la solution de management de parc informatique à distance de Microsoft. Grâce à Intune, les tablettes sont sécurisées en cas de perte ou de vol et surtout, la Région a pu mettre en place une « bulle applicative », sorte de Windows Store dédié grâce auquel « *chaque administrateur local peut faire descendre à volonté sur l'ensemble des tablettes de l'établissement les applicatifs dont il a besoin* », précise Ludovic Longueval.

Enjeu prioritaire de la Région Nord-Pas de Calais pour l'ensemble de son territoire, le numérique revêt une dimension encore plus critique dans le domaine de l'enseignement. « *C'est une démarche fondamentale*, souligne Martine Pavot. *La modernisation et le développement numérique sont tout à fait essentiels, surtout dans une région où entreprises numériques occupent les pôles-positions et sont réellement très performantes. C'est un outil qui est désormais présent et qu'il faut maîtriser parce que dans la vie professionnelle, ça a transformé complètement les métiers* » ■



Bénéfices

- Adoption immédiate par toutes les parties (élèves, enseignants, familles)
- Compatibilité et interopérabilité avec l'existant dans les EPLE
- Management du parc à distance avec Windows Intune



Technologies utilisées

- Tablettes hybrides HP ElitePad 900
- Windows 8.1
- Windows Intune

Partenaire

Spécialiste de la transformation des infrastructures, de l'intégration des systèmes et de l'infogérance, Computacenter est un prestataire européen de services informatiques qui a pour objectif d'aider ses clients à transformer leurs systèmes informatiques en vue d'améliorer leur performance. Créé au début des années 1990, Computacenter France affiche un chiffre d'affaires de 551 millions d'euros et compte plus de 1 800 collaborateurs, dont plus des deux tiers sont dédiés aux activités de services informatiques. www.computacenter.fr

