

Recommandation d'équipement numérique pour une classe

Préambule

L'intégration du numérique dans les nouveaux programmes 2016 rend sa pratique par les élèves transversale et liée à la majorité des disciplines. Un équipement adéquat est donc fortement recommandé pour mettre en œuvre les compétences numériques liées au b2i et intégrées dans l'ensemble des apprentissages et des activités scolaires.

Équipement minimal

- 3 à 4 ordinateurs portables relativement récents (cf le documents « conseil en équipement » pour la configuration recommandée). Ce nombre de machines permet par exemple un travail en atelier avec deux élèves par poste.
- un vidéoprojecteur à lampe de luminosité minimum de 2000 lumens (permettant une projection dans de bonnes conditions sans la nécessité d'être dans le noir complet).
- une imprimante, si possible wifi, assurant une impression facilitée sans une abondance de câbles courant sur le sol de la classe.
- appareil photo numérique.

L'organisation de l'espace dans la classe doit également être réfléchi. Un écran ou un tableau blanc est préférable pour la projection. Une table dédiée ou une tablette à roulettes spécifique pour disposer le vidéoprojecteur apporte beaucoup de confort dans la pratique quotidienne. Attention également à l'orientation de la projection selon l'éclairage ambiant, les fenêtre, etc. La connexion à internet doit être assurée. Le wifi permet, comme dans le cas de l'imprimante, de s'affranchir des câbles.

Budget approximatif (2016) :

- ordinateur pour les élèves : environ 300 à 400 €
- vidéoprojecteur : à partir de 400 €
- imprimante wifi : à partir de 60 €
- table, tablette pour vidéoprojecteur : à partir de 100 €
- appareil photo numérique : à partir de 150 € pour une qualité suffisante.

Équipement optionnel :

- tablette numérique : si l'ordinateur est un outil classique de production d'œuvres par les élèves, la tablette numérique permet des créations multimédia par le regroupement sur un même objet d'un appareil photo, d'une caméra, d'un enregistreur audio. Bref, il s'agit d'un outil de prise de notes permettant de réaliser de courts compte-rendus de sorties, d'expériences, etc.
- enregistreur mp 3 : à partir de 50€.
- visualiseur : à partir de 70€ (marque Hue par exemple). Permet de projeter en direct ce que cette caméra filme (par exemple la page d'un livre, d'un fichier, la production d'un élève, une expérience scientifique, etc).

Équipement nécessitant un investissement plus conséquent :

- TBI, VPI.
- classe mobile.