

# TICE en EPS : quels matériels ?

*Fred Camel, professeur EPS au SUAPS de l'Université de Lille 1, Président de l'association EPSOFT, livre ici quelques petits conseils concernant l'achat de matériels adaptés à l'usage des TICE en EPS et partage quelques bonnes adresses concernant des ressources utiles développées à l'usage des enseignants et élèves.*

## La tablette

La tablette est l'outil idéal pour l'enseignant d'EPS et ses élèves qui changent régulièrement de lieu de pratique. Une large gamme de matériel existe. La puissance, la taille de l'écran, le système d'exploitation embarqué, l'autonomie et les logiciels disponibles influenceront votre choix et surtout le prix d'achat.

Le format et la taille d'écran (de 7 à 13 pouces) varient selon le type de matériel. Privilégiez au minima des écrans de 9/10 pouces, le plus souvent sur des formats 16:10 ou 4:3. Chacun a ses avantages, comme la vidéo pour le premier et la lecture textuelle pour l'autre. Beaucoup de tablettes proposent aujourd'hui des écrans de qualité correcte (TFT ou Super Amoled). Évitez les rares dalles TN, à l'affichage de faible qualité. Le confort de lecture passe aussi par une bonne définition minimale. En 9/10 pouces, orientez-vous vers du Full HD ou plus (1920x1080 px/2048x1536 px).

Du côté des systèmes d'exploitation, Android et iOS se partagent l'intégralité du marché ou presque. L'avantage d'Android est de proposer une plus large gamme de prix, quand iOS dispose d'un parc d'applications plus solide, même si de ce point de vue le fossé s'est largement résorbé ces dernières années. N'oublions pas non plus la Surface de Microsoft et son côté pro assumé, même si cette tablette peut apparaître surdimensionnée pour un usage en EPS!

Si vous avez la possibilité d'investir dans une flotte de tablettes, il peut être intéressant d'échelonner dans le temps vos achats et de diversifier le type de matériel acquis. Vous gèrerez ainsi au mieux l'obsolescence de votre parc et augmenterez les diverses possibilités techniques offertes. Enfin si nous devons conseiller une tablette à l'achat pour un usage en EPS, nous vous orienterons vers la Samsung Galaxy Tab A 10,1" 2016 Wi-Fi qui semble être un excellent compromis (environ 269 euros) ou encore pour les plus fortunés l'IPad 32 Go (environ 400 euros).

## Le vidéoprojecteur

N'hésitez pas à coupler votre PC ou votre tablette à un vidéoprojecteur afin de projeter en grand écran vos contenus sur les murs de vos salles. En EPS, on veillera à investir dans un matériel offrant un minimum de 3000 lumens permettant un affichage optimal dans des conditions de luminosité importante. De ce point de vue et pour un prix tout à fait abordable (environ 450 euros), l'EPSON EB-W04 doté de la technologie 3LCD sera un compagnon de route idéal. Vous pouvez aussi vous orienter vers l'acquisition d'un pico projecteur, sorte de mini vidéoprojecteur. Ces derniers offrent l'intérêt d'être facilement transportables

et proposent souvent une batterie plus ou moins autonome (entre 2 et 4h). Le PicoPix de Philips (PPX3414/EU) est un bon exemple de ce type de matériel.

## Le dispositif mobile interactif (DMI) : transformer le mur de la salle en tableau interactif

Comme le TBI (Tableau Blanc Interactif), le DMI est relié à un ordinateur (ou tablette) et à un vidéoprojecteur. Il se présente sous la forme d'un fin boîtier léger et peu encombrant. L'avantage de ce dispositif est qu'il ne nécessite aucun tableau spécifique puisqu'il suffit de le fixer sur un simple mur blanc ou toute autre surface claire. Une fois branché, il va détecter tous les mouvements exécutés sur la surface de projection devenue ainsi « interactive ». Moins coûteux et plus polyvalent qu'un TBI fixe, un DMI sera surtout apprécié pour son côté transportable. L'outil idéal pour les professeurs EPS (Cf. la solution eBeam Edge+).

## TICE en EPS : quels logiciels ?

À ce jour, il est possible de recenser un nombre relativement important d'applications spécifiques à l'enseignement de l'EPS. Ces applications sont la plupart du temps le fruit de collègues EPS passionnés de nouvelles technologies développant seules des solutions ou encore regroupés en association (EPSOFT) ou en société commerciale (PDAGogie, Génération 5).

### • Génération 5

Créée en 1988, Génération 5 est devenue au fil des ans un des principaux acteurs francophones dans l'édition et la distribution de produits éducatifs. Elle propose un large catalogue abordant pratiquement tous les sujets et tous les niveaux scolaires, du 1er âge à l'université. Réalisés par des enseignants et des spécialistes, vous trouverez sur leur site (<http://www.generation5.fr>) deux logiciels spécifiques à notre discipline (environ 90 euros) :

- Acrosport, un programme pour réaliser, avec des personnages en 3D, des figures d'acrosport nombreuses et variées
- EPS : Match & Score, un logiciel pour gérer des matchs en automatisant le décompte des points permettant ensuite à l'enseignant d'analyser les résultats avec ses élèves et d'effectuer les remédiations nécessaires.

### • PDAGogie.com

Autre acteur sur le marché de l'EPS, PDAGogie.com (<http://www.pdagogie.com>) est née de questionnements divers sur les modes d'intégration du numérique dans la pédagogie au service des élèves et des professeurs. C'est sur le terrain sportif que furent orientés leurs premiers



« Si vous avez la possibilité d'investir dans une flotte de tablettes, il peut être intéressant d'échelonner dans le temps vos achats et de diversifier le type de matériel acquis. »

travaux. Forte d'une expérience de plus de 10 ans, lorsque les ENT (Environnement Numériques de Travail) ont été pensés, cette équipe de 3 professeurs d'EPS a su répondre à certaines interrogations au niveau de notre discipline ce qui les a conduits aujourd'hui à proposer la première brique disciplinaire ENT en EPS.

PDagogie.com distribue aujourd'hui un écosystème complet visant à promouvoir et permettre l'usage du numérique dans le domaine éducatif. PRO-EPS est maintenant connecté à l'ensemble des ENT existants sur simple demande des équipes enseignantes. « L'écosystème » Pro-EPS regroupe un ensemble d'outils pour le terrain, ainsi qu'un espace en ligne pour pouvoir mettre à disposition les données en dehors des séances. Plus de 17 applications à découvrir (de 17 euros HT à 150 euros HT en fonction du service souhaité).

#### • EPSOFT

Dernier acteur majeur, EPSOFT (<http://epsoft.fr/wp/>) a été créée en juin 2008 par un groupe de 4 professeurs d'EPS. Rendue publique en juin 2009, l'association compte à ce jour un peu plus de 300 adhérent(e)s et quelques milliers d'utilisateurs/trices. Cette association à but non lucratif a pour objet de promouvoir les technologies de

l'information et de la communication (TIC) dans les secteurs de l'enseignement et du sport, de favoriser l'utilisation, la création et le développement d'applications et logiciels et d'assurer leur promotion et leur diffusion.

- Elle met à disposition des collègues pas moins de 11 logiciels traitant de diverses activités telles que l'acrosport, la gym, la lutte, les courses de durée, le step ou encore le tennis de table. L'adhésion, individuelle de 15 euros /an ou par équipe établissement de 60 euros /an, donne accès à l'ensemble des ressources.

- L'association EPSOFT a aussi créé *Ressources EPS* (ou EPStore), une base de données permettant de recenser et de télécharger des applications relatives à l'EPS. Vous y trouverez au-delà des logiciels produits par l'association, plus de 200 ressources décrites en détail par leur concepteur/trice : <http://ressourceeps.epsoft2.fr/RessourcesEPS>. Filtrez simplement vos recherches par systèmes d'exploitation, APSA, thème, prix, compétences propres ou encore popularités et évaluez, commentez les ressources que vous aurez utilisées.

#### • Offre spéciale EPSOFT

À l'occasion de ce numéro spécial TICE et EPS, l'association EPSOFT en partenariat avec EPS et Société vous offre un an d'abonnement gratuit à EPSOFT. Pour pouvoir profiter de cette offre, vous devez être adhérent.e à jour à EPS et Société pour l'année en cours et nous envoyer par mail à [abonnement@epsoft.fr](mailto:abonnement@epsoft.fr) avant le 31/12/17 minuit une demande d'adhésion gratuite en précisant vos noms, prénoms et votre adresse Email. À réception de ces informations et après validation auprès d'EPS et Société, vous recevrez gratuitement par mail vos identifiants adhérents pour une durée d'un an à l'association EPSOFT.

♦ **Fred Camel**