



Extract of EPS Académie de Lyon

<http://www21.ac-lyon.fr/enseigne/eps/spip.php?article1221>

Une tablette tactile en EPS, laquelle et pourquoi faire ?

- TICE
- Matériel
-



Publication date: lundi 3 juillet 2017

Copyright © EPS Académie de Lyon - Tous droits réservés

<dl class='spip_document_2676 spip_documents spip_documents_left' style='float:left;'>

Une tablette tactile en EPS, laquelle et pourquoi faire ?

Une tablette tactile ne doit rien envier à une tablette de chocolat : il faut la choisir selon l'occasion et la personne à qui elle est destinée.

Le but de cet article sera de vous aider à comprendre les possibilités pédagogiques qui s'offrent à vous si vous souhaitez utiliser une tablette tactile en EPS et vous conseiller quand aux choix d'achats possibles.

Avant de vous lancer dans l'achat d'un modèle précis de tablette, il est nécessaire de réfléchir aux 2 questions suivantes : qu'est ce que j'aimerais faire en cours avec une tablette et surtout qu'est ce que je vais pouvoir faire avec ce modèle ?

Dans un premier temps il s'agira de réfléchir sur les possibilités offertes par le numérique éducatif.

Puis ensuite je vous donnerais quelques pistes de réflexions sur le choix du matériel : catégories de matériels et OS disponibles (OS = Operating System = Système d'exploitation).

Enfin je vous donnerais mon avis personnel sur les différents matériels testés en situant les points forts et les limites.

Vous trouverez en PJ un descriptif technique plus complet des différents matériels testés.

1- « Une tablette c'est bien, mais je fais quoi avec ? »

Pour avoir des idées plus concrètes de scénarios pédagogiques que vous pouvez mettre en oeuvre je vous invite à lire l'article correspondant ici.

En reprenant le modèle SAMR présenté par Ruben Puentedura*, avec une tablette on peut Substituer un outil déjà existant (cahier d'appel, comptage,...) , Augmenter la qualité de certains outils (recueil de données plus complet, statistiques,...) , Modifier une tâche d'apprentissage habituelle (mise en place de SA en autonomie par groupe, feedback, autoscopie,...) ou Redéfinir complètement notre enseignement (pédagogie inversée,...). Concrètement, l'utilisation des TICE participe à tous les objectifs que vous avez l'habitude de viser : impulser l'autonomie des élèves, favoriser l'auto-détermination, permettre une adaptation individuelle des SA, faciliter l'auto-évaluation, renforcer l'entraide, dynamiser les apprentissages coopératifs, et même apprendre à apprendre...

Toutefois, il serait faux de croire que c'est la tablette qui par magie permettra l'atteinte de ces objectifs. Grand nombre de mises en oeuvre pédagogiques innovantes sont déjà possibles sans numérique éducatif. Il est important de comprendre que votre démarche d'enseignement commence par la réflexion pédagogique pour ensuite situer dans quelle mesure l'outil numérique pourra vous aider à réinventer votre enseignement.

2- « Bon ok, je vois un peu mieux ce que je peux faire, mais j'ai quoi comme choix de matériel ? »

Voici quelques pistes de réflexion qui pourront vous aider à choisir le matériel dont vous auriez besoin.

Une tablette vous offrira la portativité, l'analyse vidéo entre les mains, un nombre important d'applications faciles d'utilisation (voir l'article correspondant). Elle est idéale pour l'enseignant nomade qui change régulièrement de lieu de pratique

Un PC hybride (qui se transforme en tablette tactile) vous permettra d'utiliser vos logiciels Windows (Excel, Powerpoint, Kinovea,...) sous format PC ou tablette mais avec un environnement application limité, c'est à dire ne permettant pas d'installer toutes les applications souhaitées (Windows Store peu fournit pour l'EPS). Il est idéal pour ceux qui utilisent beaucoup Excel mais qui aimerait sa version bureau (avec macros : voir formation Excel et applications possibles).

Un PC portable vous permettra quant à lui d'utiliser vos logiciels habituels (OSX ou Windows) en format plus classique (clavier) avec notamment la puissance d'Excel (voir applications disponibles) ou autres logiciels de bureau. Ils permettent de mettre en oeuvre une multitude de scénarios pédagogiques pertinent surtout quand ils sont couplés avec un vidéoprojecteur.

3- « Bien, mon choix se précise parmi les différentes catégories mais je prends quel système d'exploitation (SE OS=Operating System) ? »

Sachez qu'il existe 3 types d'OS mais de nombreux appareils.

¥ iOS : propre aux iPad de chez Apple : iPad Air 2, iPad mini 4, iPad pro, ...

¥ Android : développé par Google et disponible sur différentes tablettes : Samsung Galaxy Tab S2, Acer Iconia, Sony Xperia Z3 tablet compact, Asus Memo Pad 7, Google Nexus 7,...

¥ Windows : lancé par Microsoft et disponible aussi chez plusieurs fabricants souvent sous forme de PC Hybride 2 en 1 : Microsoft Surface Pro 4, HP Elite X2, Asus Transformer Book 100, Lenovo Yoga 3,...

Le choix de l'OS est nécessaire car même si avec un iPad Air 2 vous ferez sensiblement les mêmes choses qu'avec une Samsung Galaxy Tab S2, il n'en sera pas de même avec une Windows Surface Pro 4.

De plus il est important de connaître le budget dont vous disposez car tous les prix existent. De plus si vous avez besoin d'acquérir une tablette ou 4 la réflexion évolue aussi.

Vous aimez l'environnement Apple avec son intuitivité, sa stabilité, son autonomie, sa puissance, son Apple Store très fourni et bien vous avez le choix entre les modèles iPad mini 2 (7«), iPad mini 4 (7 »), iPad Air 2 (10«), iPad Pro (10 ») aux prix respectifs de 299Euros, 439 Euros ;, 439 Euros ; et 689Euros ; pour les entrées de gamme (32 Go). Et oui car chez Apple, ce qui coûte le plus cher c'est la mémoire. Comptez par exemple 549Euros ; pour l'iPad Air 2 128 Go. Personnellement l'iPad mini 2 32 Go suffit largement pour l'EPS. La taille de son écran lui confère une portabilité exceptionnelle et sa puissance est indéniable. Il vous faudra par contre penser à vider la photothèque de temps en temps si vous avez l'habitude de filmer régulièrement vos élèves mais c'est selon moi l'un des meilleurs compromis.

Vous préférez les appareils tournant sur Android car l'environnement vous est plus familier et que vous souhaitez utiliser des applications EPS créées avec MIT par d'autres collègues (logiciel en ligne de google permettant de créer des applications Android facilement), alors là vous avez l'embarras du choix : Samsung Galaxy Tab S2, Acer Iconia, Sony Xperia Z3 tablet compact, Asus Memo Pad 7, Samsung Galaxy Tab 4 7« ... Toutes les marques se battent et tous les prix existent. Parmi les 7-8 », la Sony Xperia Z3 Tablet compact est très performante mais c'est aussi la plus chère (415Euros) contrairement à la Samsung Galaxy tab 4 7« qu'on trouve à partir de 149Euros. Dans le haut de gamme vous aurez la Samsung Galaxy Tab S2 à partir de 359Euros (32 Go). Un bon compromis prix/ qualité peut se trouver dans l'ACER Iconia Tab 10 » disponible à partir de 199Euros. Sans que ce soit une vérité, il est évident que les matériaux utilisés et les performances de ces différents modèles sont en lien direct avec le prix de vente.

L'autonomie, la rapidité, la stabilité du système, la qualité vidéo, ... dépendra du modèle choisi. Personnellement, je pense que la Samsung Galaxy Tab S2, saura vous séduire même si je n'ai pas assez de retour d'expériences sur les autres modèles.

Vous souhaitez toutefois conserver votre environnement Windows avec vos habitudes de travail. L'Asus Transformer Book T100 est un bon compromis qualité/ prix avec un prix tout à fait accessible (259Euros). Il vous permettra de diffuser vos vidéos, et d'utiliser vos logiciels habituels tels qu'Excel dont la puissance est méconnue pour mettre en oeuvre des scénarios pédagogiques très pertinents. La Windows Surface Pro 3 à partir de 850Euros entre donc dans une autre catégorie de matériel et au regard de son utilisation en EPS, elle n'est pas la plus pertinente.

4- "Personnellement, je choisirais...

Personnellement, je choisirais une tablette avec un store fournit (Apple Store ou Google Play store) donc tournant sous iOS ou Android et avec une caméra arrière obligatoire car la vidéo est au coeur de l'analyse des conduites motrices de élèves. L'écran peut jouer sur le choix : les 7« sont très portables et performantes mais avec un écran parfois un peu petit. La galaxy tab 4 7 » ou l'ipad mini 2 sont tout à fait accessibles avec quand même une puissance largement supérieure pour l'ipad. Pour les modèles 10", la samsung Galaxy tab S2 ou l'iPad Air 2 font partie du haut de gamme et vous assurent une autonomie et des performances de haut niveau. Tous vos scénarios pédagogiques peuvent être envisagés. Couplé avec un Chromecast ou une Apple Tv (qui sont des récepteurs permettant d'afficher le contenu de sa tablette ou de son PC sur un vidéoprojecteur ou une télévision) et un vidéo projecteur vous organiserez votre gymnase comme jamais auparavant. Un Pc sur chariot branché à un vidéoprojecteur lorsqu'on travaille régulièrement dans le même gymnase offre aussi une multitude de possibilité avec notamment les tableaux blancs interactifs TBI permettant aux élèves d'accéder à de nouveaux contenus, de choisir des contenus, de suivre leur évolutions,...

Si j'avais 2000 Euros à dépenser pour les TICE je prendrais selon les besoins de l'équipe :

¥ 4 iPad mini 2 : 4 x 299Euros(1200) + une Apple TV 179 Euros + 4 coques Survivor

¥ 8 Samsung Galaxy tab 4 7" 8x160Euros(1280) avec un dongle* (chromecast, Netgear Push2TV, Num200S Numcast) : 79Euros+ un Vidéo Projecteur (environ 500 Euros) + 8 coques

¥ 4 iPad Air 2 (32Go) : 4x439Euros(1820) + 4 coques survivor

¥ 4 Samsung Galaxy Tab S2 (32Go) : 4x450Euros(1800) + 4 coques

¥ D'autres packs sont tout à fait possible et cela n'est que mon humble avis.

5- Pour aller plus loin avec un peu plus de précisions sur les modèles testés.

Vous pouvez télécharger la PJ pour des informations encore plus précises et techniques.

iPad Air 2 : la facilité selon APPLE

Points forts : L'iPad Air 2 (et tous les iPad précédents ou suivants) possède une qualité indéniable : la facilité d'utilisation. Donner un iPad à un enfant et il saura le faire fonctionner ! Cet appareil très performant offre une grande puissance, une bonne autonomie, une belle image, une grande stabilité et autres qualités. Il donne accès à un Apple Store très fourni et suffisant pour l'EPS. Couplée avec une Apple TV et un vidéo projecteur, il vous offre le grand écran dans le gymnase. L'iOS 10 permet d'afficher 2 applis en parallèle pour une facilité d'utilisation. Le point neutre sur l'écran (possibilité d'avoir le pouce posé sur la dalle tactile tout en l'utilisant avec l'autre main) est un petit élément pertinent. Les réglages, les glisser, le toucher sont simples et d'une grande efficacité. C'est mon allié de tous les jours.

Limites : Son prix est très couteux dès qu'on souhaite avoir de la mémoire interne (très utile notamment pour conserver les vidéos, photos nécessaires aux élèves). Si on acquiert un iPad en version 32 Go et que 4 profs l'utilisent, il faudra forcément vider la photothèque régulièrement. Toutefois au quotidien il peut suffire. Si votre budget le permet opter tout de suite pour le modèle 64 Go. L'utilisation quasi obligatoire d'iTunes peut parfois

dérouter certains au préalable mais au final c'est une logique assez simple quand on manipule un peu.

Samsung Galaxy Tab S2

Points forts : vous ferez tout comme l'iPad Air 2 mais sous un système Android présentant une autre architecture. Son extension de mémoire par carte SD, sa puissance, son autonomie, sa qualité vidéo en feront un bon allié. La possibilité de créer ses propres applis facilement avec Mit2, fera la joie des plus ambitieux. Couplé avec un Chrome Cast et un vidéo projecteur vous aurez le cinéma dans le gymnase.

Limites : certaines fonctionnalités d'Excel ne sont pas accessibles contrairement à l'iPad. L'interface est un peu moins graphique. Il n'est pas possible de diviser l'écran en 2 pour mettre en parallèle 2 applications mais le multitâche est très pertinent.

ASUS TRANSFORMER BOOK

Points forts : Ce modèle est un PC Hybride tactile qui tourne sous Windows. Il permet d'utiliser ses logiciels habituels et de passer facilement du mode portable ou mode tablette. Le fait de pouvoir utiliser Excel en version bureau offre la possibilité de créer ses propres applications utilisant les macros. Avec celles-ci, on peut créer un nombre illimité d'applications. C'est un modèle accessible à partir de 1999 Euros.

Limites : son tactile ne vaut pas une bonne tablette. Son autonomie est un peu trop faible,

LENOVO YOGA 300

Points forts : il reprend les mêmes points forts que l'ASUS mais offre un écran plus grand et la possibilité de le placer en différentes positions, notamment le chevalet assez intéressant pour être utilisé sur un bureau. Son prix est tout à fait accessible à partir de 2300 Euros.

Limites : un peu les mêmes que l'ASUS

WINDOWS Surface Pro 3

Points forts : environnement Windows avec une bonne qualité tactile. Une grande autonomie et la suite office en version bureau.

Limites : un store très peu fourni et très limité en EPS.

Choix matériel Caractéristiques techniques des différents matériels