

Tablettes: les aspects techniques

A priori, il serait stimulant de pouvoir se centrer essentiellement sur l'aspect pédagogique, mais les problèmes techniques deviennent vite un facteur limitant. Voici donc quelques éléments de base:

Comment:

Relier les différentes tablettes et se connecter à internet:

En début ou en fin d'exercice, il est important que les élèves reçoivent et renvoient rapidement les données afin soit d'avoir des contenus homogènes, soit de partager leur travail avec la classe.

Nous ne conseillons pas de relier les tablettes au serveur distant. Cela demande une gestion du parc de tablettes et la certitude d'un flux wifi toujours opérant.

La meilleure solution consiste à distribuer et contrôler localement le flux. Il suffit de demander à l'administrateur de relier la borne au réseau. Les tablettes se relient au réseau local ainsi créé.

La solution la moins onéreuse fonctionne sur tout support. Le **Tp link** permet de connecter les différents appareils. Elle permet de plus de brancher une clef pour charger des données.

Tp link: <http://www.tp-link.fr/products/details/?model=TL-WR710N> 30 euros

Les solutions mac sont plus coûteuses:

Airport express: <http://www.apple.com/fr/shop/product/MC414Z/A/airport-express> (100 euros)

Airport extreme: permet de connecter plus de tablettes et de brancher en disque dur: (200 euros)

Airport time capsule: <https://www.apple.com/fr/airport-time-capsule/> ajoute un stockage sur disque dur (300 euros)

A associer avec les logiciels appropriés:

Ait port utility <https://itunes.apple.com/be/app/airport-utility/id427276530?mt=8>

Autres alternatives:

Air server <http://www.airserver.com/>

Apika <http://www.kallysta.com/>

permet d'envoyer des données vers une ensemble de tablettes.

Ipad, gratuit pour les élèves, apika manager pour prof, payant.

Zumacast www.zumocast.com <http://www.apple.com/fr/shop/product/MC414Z/A/airport-express>

permet d'accéder à des contenus sur son ordinateur

Un des défauts de l'ipad est la limitation des transferts par clef ou disque dur. Le **Usb key**, par sa grande contenance, permet d'échanger des fichiers, et de lire des vidéos ou des sons en plus grande quantité.

Projeter le contenu d'une tablette sur un écran

reflector : permet de projeter le contenu des tablettes sur l'ordinateur
tout support, anglais, 15 euros

Pour Mac, **Apple TV** (90 euros) permet une projection des tablettes sur le vidéoprojecteur

Piloter une application sur un ordinateur à l'aide d'une tablette

Logic remote <https://itunes.apple.com/fr/app/logic-remote/id638394624?mt=8&ign-mpt=uo%3D4>

Permet de contrôler logic ou garageband sur l'ordinateur à partir de la tablette

Il existe aussi des solutions avec des stations qui permettent simultanément de recharger et mettre à jour les données. Le coût est important mais la facilité de gestion en classe peut le justifier.

Ne pas oublier les **accessoires** qui peuvent faciliter l'utilisation, et la restitution (micros, enceintes, pédalier). Un pied support de bonne qualité semble un achat indispensable.

Associer plusieurs applications

De nombreuses applications (explain everything) permettent des exportations vers d'autres supports ou espaces. Certaines applications (evernote) intègrent plusieurs produits.

Garageband peut déjà intégrer d'autres applications comme des instruments virtuels.

Audiobus permet de construire une véritable chaîne de conception musicale, associant un ou plusieurs instruments virtuels, des effets et un contrôle de la production sonore.