



# Usage pédagogique des tablettes et smartphones

## - Présentation des accessoires

publié le 03/10/2017 - mis à jour le 13/07/2018

### Descriptif :

Présentation d'accessoires utiles.

### Sommaire :

- Le clavier
- Le stylet
- Le kit main libre
- La multiprise audio
- La clé USB
- Un support pour filmer ou vidéo-projecter
- Tablette - couteau suisse
- Un guide "enseigner avec le numérique"

Les appareils mobiles nous permettent d'ouvrir le champ des possibles pour mettre les élèves en situation de création. Certains accessoires peuvent aider.

Cet article en propose une liste et leurs possibilités d'usage. Cette liste n'est pas exhaustive mais propose simplement des pistes.

#### ● Le clavier

Il est souvent jugé indispensable, n'est en fin de compte utile que si l'activité de saisie de texte prime dans les usages de la tablette (bien penser vos usages avant de généraliser un achat : il est possible de prendre seulement quelques claviers à utiliser ponctuellement). Ces claviers sans fil sont connectés en bluetooth et sont donc compatibles avec les systèmes Android et IOS. Il faut prévoir de les recharger afin qu'ils soient opérationnels.



#### ● Le stylet

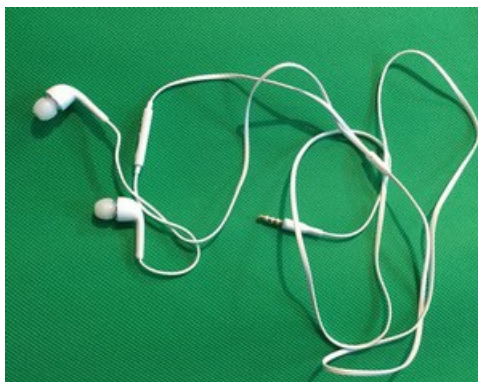
Il remplace avantageusement le doigt dès qu'on souhaite utiliser les fonctions de dessin ou d'écriture manuscrite. Les stylets compatibles avec presque toutes les tablettes ont un embout arrondi (coût : quelques euros). Attention, les stylets de précision qu'on peut retrouver sur un iPad pro ou sur une Galaxy Note ne fonctionnent qu'avec leur tablette (ces stylets nécessitent une couche supplémentaire sur l'écran pour fonctionner).



### ● Le kit main libre

Presque tous les élèves de collège et de lycée en disposent d'un avec chaque smartphone. Ce kit, qui regroupe des écouteurs et un micro, se révèle très intéressant en cours.

Pour une bonne qualité d'écoute sans déranger son voisin, les écouteurs sont indispensables. Le micro va faciliter les **enregistrements audio** ou la prise de son lors de vidéo. C'est un accessoire à inscrire dans la liste de matériel de rentrée (coût : quelques euros).



### ● La multiprise audio

Elle offre la possibilité de connecter plusieurs écouteurs sur la même tablette. Les élèves peuvent travailler sur une même tablette sans perturber les autres groupes. Il est possible de relier jusqu'à 5 écouteurs sur la même tablette (coût : quelques euros).



### ● La clé USB

Il existe de nombreuses clés qui disposent d'un côté d'une connectique USB compatible avec les PC et de l'autre côté une miniUSB qu'on retrouve sur les smartphones et tablettes Android ou une lightning pour se connecter à un iPad.

Cette clé peut rendre service pour échanger des **fichiers volumineux** mais n'est pas aussi conviviale qu'un drive ou un espace partagé sur le réseau de l'établissement.



### ● Un support pour filmer ou vidéo-projeter

Un support devient vite intéressant pour filmer ou vidéo-projeter une image comme le faisaient les anciennes webcams.

Ci-dessous un **trépied** souvent utilisé pour les appareils photos :



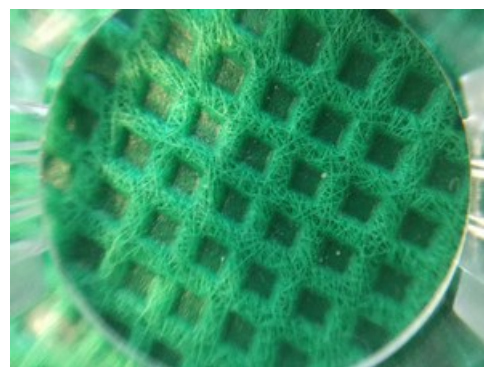
Couplé avec une griffe support qui s'adapte à de nombreuses tailles de tablettes :



### ● Tablette - couteau suisse

Il est possible de transformer une tablette en **microscope**.

Première option, vous pouvez choisir pour quelques euros, une lentille qui vient se fixer sur la caméra de votre tablette. Le résultat est déjà très intéressant :



Une autre option est d'utiliser un endoscope. Je vous propose ici un modèle d'endoscope wifi qui permet de visualiser sur la tablette (et enregistrer), les images (photo ou film) prises par la caméra située à l'extrémité du câble (allant de 1 à 5m). Cette caméra est épaulée par un éclairage LED pour examiner de près des objets divers (l'intérieur d'un mécanisme, la gueule d'un animal ou un endroit difficilement accessible). Les images réalisées sont en HD pour moins de 40€. La connexion s'établissant par wifi, le passage d'une tablette à une autre est très rapide. Ce matériel est compatible IOS et Android.

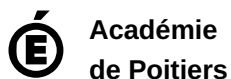


### ● Un guide "enseigner avec le numérique"

Paru en juin 2017, ce guide comporte de nombreuses recommandations pertinentes et utiles sur l'usage du numérique en établissement :

 [Enseigner avec le numérique - guide de l'enseignant](#) (PDF de 35.6 Mo)

Publié en juin 2017 par Stéphane Guérault,  
AFLEC (Association Franco-Libanaise pour l'Education et la Culture)  
Cc BY NC SA



Académie  
de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.