Comment utiliser les appareils connectés sans réseau wifi pré existant?

publié le 06/06/2016 - mis à jour le 18/03/2021

Exemple de matériels et/ou de logiciels permettant l'échange de données entre élèves ou prof/élèves

---

Descriptif :

Les appareils numériques mobiles permettent d'élaborer des scénarios pédagogiques pour des usages connectés (échange d'informations, de consignes, d'images, de résultats) via le réseau wifi notamment.
Quelles solutions pour des configurations de cycle sans réseau wifi pré installés : stade de foot ou d'athlétisme, activités de pleine nature, gymnase sans réseau wifi ?

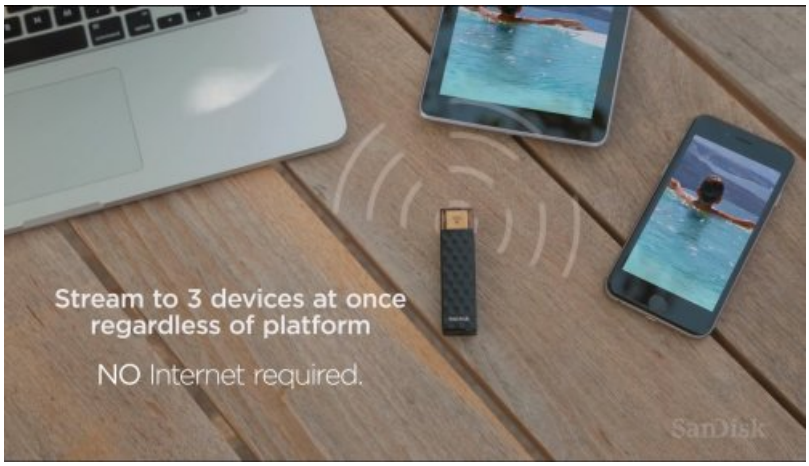
Sommaire :

- Clef USB Wifi autonome
- Librarybox
- ENTBox

Pour échanger des informations simultanément avec plusieurs appareils numériques, l'enseignant doit créer son propre réseau WIFI. Nous pouvons envisager 3 solutions :

● Clef USB Wifi autonome

la Clef USB Wifi autonome (idéale pour – de 15 élèves et connections simultanées limitées) (3 max).



La clef permet de mettre des documents à disposition des élèves (règlement, feuille de route, vidéos, consignes audio). Ceux-ci peuvent les consulter, les modifier, les annoter et les restituer sur la clef de l'enseignant.

● Librarybox

La mise en route d'une "**Librarybox**" (routeur WIFI + clef USB contenant des documents + batterie amovible).

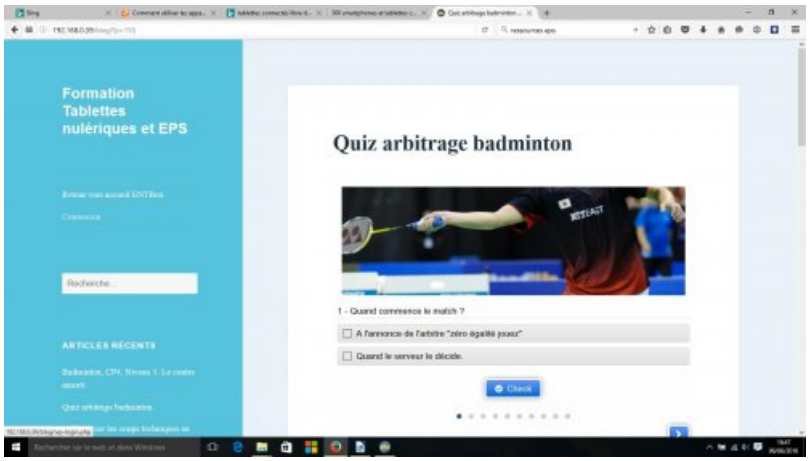
L'avantage de cette solution est qu'elle permet beaucoup de connections sans ralentissement puisque les données peuvent être téléchargées par de nombreux utilisateurs simultanément (+ de 15) . Autre avantage, l'élève qui se connecte arrive sur une page web qui permet le "Tchat"" (discussion instantanée).

- ENTBox

La plus complète mais aussi la plus encombrante car nécessite l'utilisation d'un ordinateur portable connecté à un routeur WIFI : **ENTBOX**

Ce logiciel est gratuit et permet à votre ordinateur portable de générer un ENT local qui permet de créer des exercices interactifs et récupérer les résultats. Votre ordinateur fait office de serveur mais aucune installation n'est nécessaire sur les appareils mobiles.

ENTBOX



Pour conclure, précisons que ces solutions n'accèdent pas à internet et ne nécessitent donc pas d'être connectées au réseau de l'établissement.
Cependant, si vous utilisez une solution technique qui nécessite une connexion à ce réseau, n'oubliez pas que : l'expérimentation de cette solution nécessite l'avis de la direction des systèmes d'information de la collectivité de rattachement. En effet, se connecter au réseau peut provoquer des dysfonctionnements (exemple : appareils avec DHCP etc.) pour tout l'établissement.
Faites vous conseiller par les personnes ressources de la délégation académique au numérique éducatif.

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.