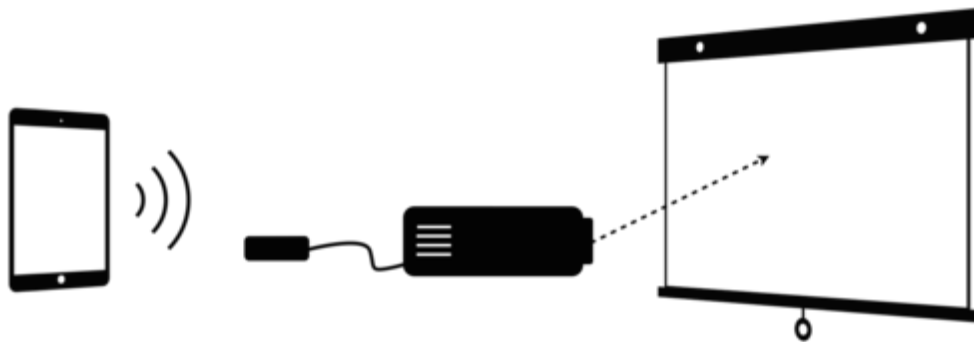


FICHE PRATIQUE

La tablette sur grand écran

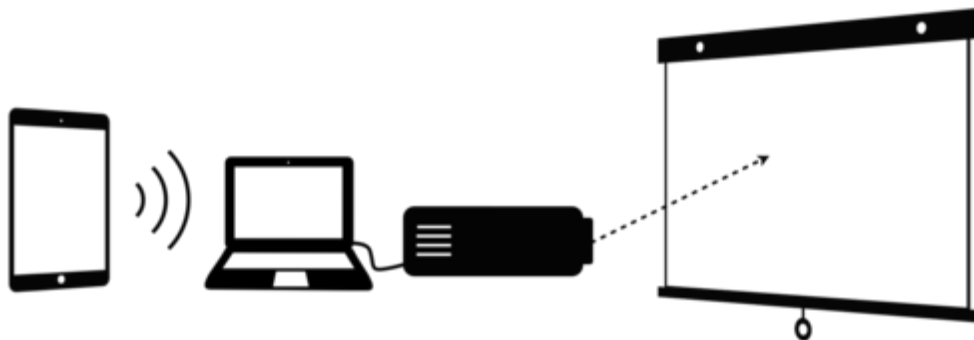
La vidéo projection du contenu affiché sur une tablette numérique est idéale dans de très nombreux cas : démonstration, explication, partage du travail collaboratif, exposé... Plusieurs solutions simples s'offrent alors à vous pour une recopie d'écran facilitée.

Si cela ne vous dérange pas de garder votre tablette en un seul endroit, le plus simple reste d'utiliser un adaptateur VGA adapté à votre matériel.



Si vous voulez transmettre sans fil le contenu de l'écran et l'audio de votre appareil, afin que vos élèves ou vous-même soyez mobiles dans la salle de classe, alors cela devient plus compliqué.

- La fonctionnalité AirPlay d'Apple intégrée dans tous les iPad depuis la version 2 sera votre sésame. AirPlay fonctionne en Wi-Fi et impose que tous les dispositifs soient sur le même réseau pour être utilisés. L'Apple TV connectée au vidéo projecteur permet à l'iPad utilisant AirPlay la recopie de son écran. Attention, l'Apple TV transmet uniquement en HDMI.
- La fonctionnalité Chromecast intégrée à la plupart des appareils Android propose également la recopie d'écran. Un détail important doit cependant attirer votre attention, la clé Chromecast ne peut pas être configurée sur un réseau ayant un proxy. La solution passera alors par l'utilisation d'une clé Microsoft utilisant la fonctionnalité Miracast.



Si vous avez déjà un ordinateur connecté à votre projecteur, vous devez vous tourner vers un logiciel de "Screen Mirroring" pour transformer votre poste en récepteur AirPlay ou









Chromecast. Le logiciel fonctionne sur votre ordinateur et permet la recopie d'écran de vos périphériques soit sur l'écran de l'ordinateur, soit sur l'écran vidéo projeté.

Côté technique

- AirPlay nécessite une connexion des appareils Apple TV sur le même réseau (sauf si vous utilisez la nouvelle Apple TV et le dernier iOS).
- AirPlay nécessite pour Bonjour des ports spécifiques pour fonctionner sur le réseau et souvent ils ne sont pas ouverts.
- Plusieurs solutions de "Screen Mirroring" fonctionnent sans Bonjour et peuvent donc fonctionner sur le réseau, même lorsque d'autres solutions AirPlay ne le font pas. Les appareils peuvent être jumelés via un code QR.
- Même si votre réseau permet des connexions AirPlay/ Chromecast/ Miracast, il doit aussi être fiable. De nombreux enseignants observent des lenteurs et des pertes de connexion, qui peuvent rendre l'expérience frustrante.
- La présence du proxy sur votre réseau nécessitera un paramétrage parfois délicat. Rapprochez-vous de votre référent numérique/ technique avant tout achat.
- Les applications AirServer, iTools, Mirroring360, Reflector 2 ou X-Mirage peuvent être testées gratuitement.

Remarque : Lorsque vous recopiez votre écran, c'est l'occasion d'utiliser votre tablette comme un visualiseur offrant la possibilité de dessiner et d'annoter l'image.

Liens

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Adaptateur VGA | Apple TV apple.com | Chromecast google.com | Miracast microsoft.com |
|  |  |  |  |
| AirServer airserver.com | Reflector airsquirrels.com | X-Mirage x-mirage.com/ | Mirroring360 mirroring360.com |

Autres solutions

Utilisez votre appareil Android à partir d'un navigateur Web ou de bureau.



Mobizen, The Life Hub

Mobizen permet d'afficher le contenu de l'écran de votre tablette ou smartphone sur un ordinateur, et donc éventuellement de le vidéoprojecter. Au-delà de la simple recopie d'écran, Mobizen autorise même sa prise de contrôle.

Le poste dédié et la tablette (ou smartphone) doivent être connectés à l'Internet, mais pas nécessairement par l'intermédiaire du même réseau Wifi.

Site : <https://www.mobizen.com/>

Tutoriel : <http://crdp-grenoble.fr/numerique-educatif/spip.php?article43>

