

Fabricoler un visualiseur pour ses classes virtuelles

L'outil « classe virtuelle » proposé par le CNED propose un tableau blanc collaboratif mais les fonctionnalités proposées par ce dernier peuvent parfois s'avérer limitées. Dans certains cas, l'enseignant aimerait disposer d'un tableau proche de celui dont il dispose en classe sur lequel il pourrait intervenir. Le visualiseur que nous proposons permet de s'approcher de ce cahier des charges....

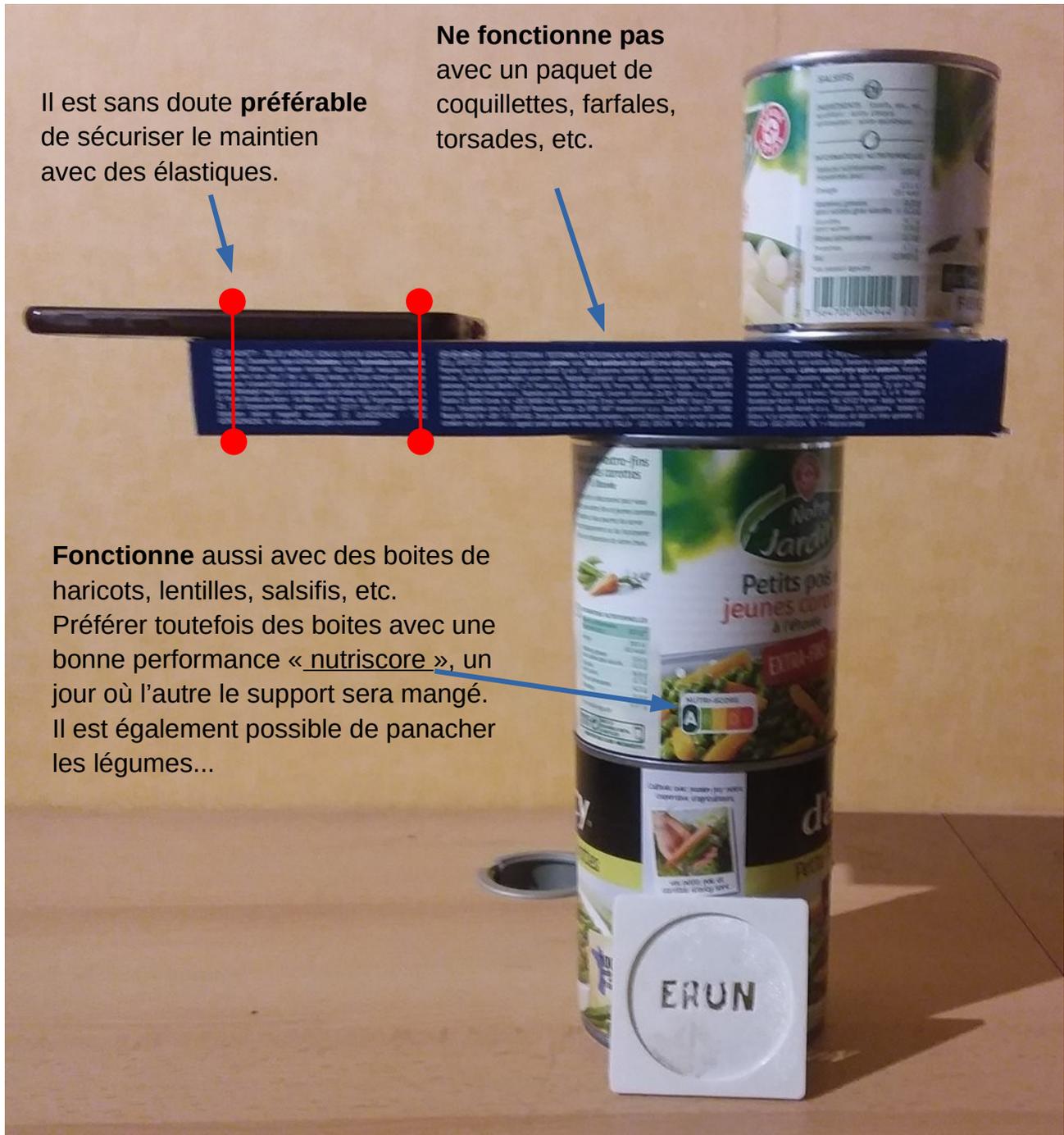
Démarche générale :

C'est notre smartphone qui servira de caméra pour notre visualiseur et projettera l'image dans une page d'un navigateur internet sur notre ordinateur. La fonctionnalité « partage d'écran » de ma classe virtuelle permettra de diffuser l'image projetée par le visualiseur aux différents participants.

Matériel nécessaire :

- Ordinateur connecté à internet
- Une session « classe virtuelle » lancée
- Smartphone (ou tablette), wifi activé, connecté **au même réseau que l'ordinateur**
- Une application qui transforme le smartphone en caméra ip (voir page 3)
- Un support bricolé avec les moyens du bord pour le smartphone.
- Un minimum de compétences « geek »

Le support



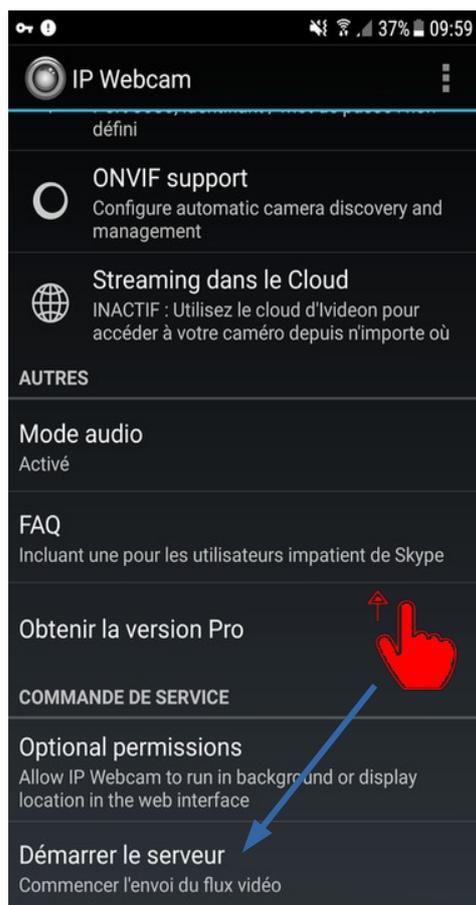
La suite est un peu plus compliquée... mais pas impossible....

L'application

Nous avons utilisé l'application IP WEBCAM pour **android**. En plus de permettre la diffusion du flux vidéo sur votre réseau domestique, elle embarque d'autres fonctionnalités intéressantes (enregistrement vidéo pour ne citer que celle-ci).

La version [gratuite](#) affiche de la publicité uniquement sur le smartphone, pas sur l'écran récepteur. Il existe une version [pro](#), c'est à dire payante mais sans publicité.

Une fois le téléchargement et l'installation effectués puis l'application lancée, il faut démarrer le flux vidéo et récupérer l'adresse IP de la caméra.



Récupérer le flux vidéo

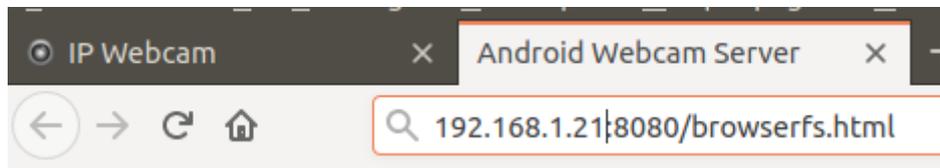
Dans un navigateur, saisir l'adresse IP de la caméra :



Puis dans la page de paramétrage, sélectionner « navigateur » puis « plein écran » dans le rendu vidéo



Le flux apparaît alors dans un nouvel onglet :

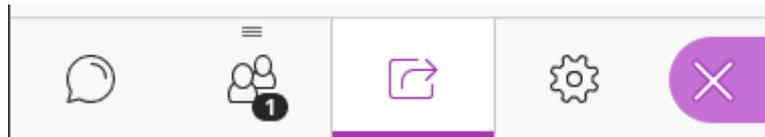


La page de paramétrage offre des réglages et possibilités supplémentaires dont la possibilité d'enregistrer le flux vidéo (la vidéo est enregistrée sur le smartphone)

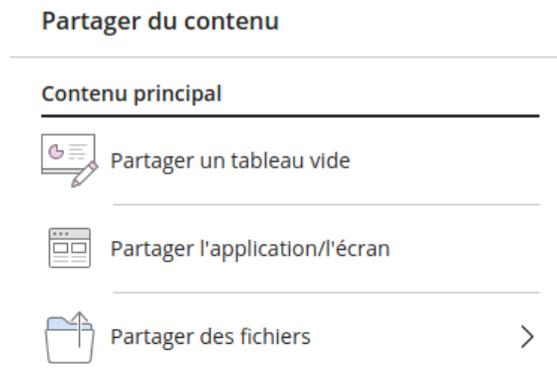


Partager le flux vidéo dans la « classe virtuelle »

Initier une classe virtuelle puis sélectionner l'option « partager du contenu »



Puis « partager l'application/l'écran »



Enfin, sélectionner l'écran à partager (ou écran entier) et autoriser le partage.

