

LETTRE Gwada Numérique Physique Chimie n°1

PROJECTION D'ANIMATIONS DE PHYSIQUE EN COURS AVEC SON SMARTPHONE

Niveau	Cycle 3, cycle 4, lycée
Objectifs	Illustrer facilement des points de cours Capter l'attention des élèves
Compétences	Représenter modéliser
Contexte pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> Usage occasionnel pendant l'année Usages possibles par les élèves ou en groupe

• Les outils ou fonctionnalités utilisés :

Animations : Tablettes ou Smartphones, application Physique à l'école

Projection : ordinateur + vidéoprojecteur, application Teamviewer

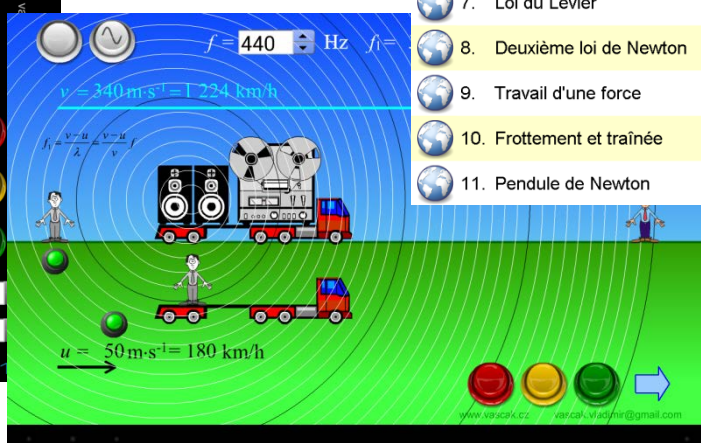
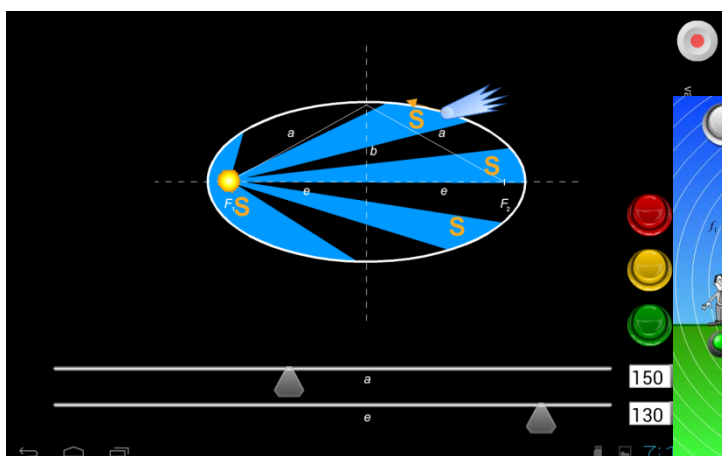
• Description:

1) Télécharger l'application PHYSIQUE A L'ECOLE LITE sur tablettes ou smartphones [Android](#) ou [IPad/Iphone](#)

L'application « Physique à l'École » de Vladimir VASCAK permet d'illustrer très facilement des points de cours par des simulations.

Exemples : plus d'une centaine d'animation

- Illustrer les concepts de mécanique (vitesse de libération...) en terminale
- Montages complexes d'optique en première
- Même des expériences de physique atomique et de radioactivité !



Mécanique
I. Mécanique
1. Plan incliné
2. Parallélogramme des forces
3. Pied à coulisse
4. Mouvement
5. Poulie fixe et mobile
6. Système de poulies
7. Loi du Levier
8. Deuxième loi de Newton
9. Travail d'une force
10. Frottement et traînée
11. Pendule de Newton

2) Projeter le contenu de son Smartphone ou sa tablette sur son ordinateur relié à un vidéo projecteur

Plusieurs possibilités sont exposées ci-dessous :

- Utiliser Teamviewer sur MAC/PC et Teamviewer QS sur son smartphone/tablette : permet de projeter l'image du smartphone sur le PC et de piloter son smartphone ou sa tablette depuis le PC !
 - Nécessite d'être connecté sur le même réseau wifi connecté à internet
 - réservé un usage personnel
- SideSync est plus fluide que Teamviewer
 - Fonctionne en réseau wifi local ou internet
 - Sur Samsung uniquement
- Quicktime sur iPad/Iphone et MAC

Tutoriel pour la projection avec TEAMVIEWER

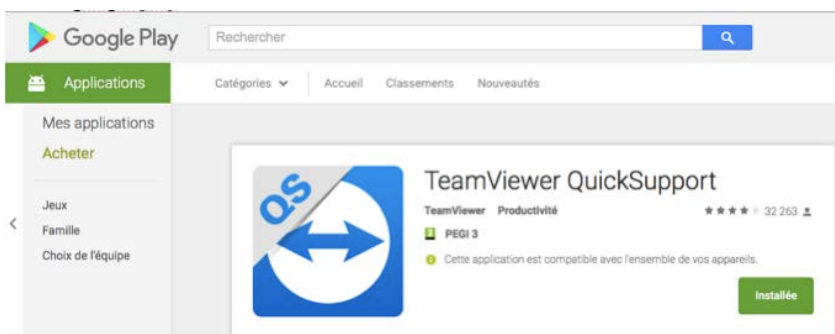
Ce petit tutoriel va vous permettre de projeter (*mirroring*) le contenu d'un appareil android sur un ordinateur PC ou Mac.

Si votre établissement est équipé de wifi, il suffit que l'appareil android soit sur le réseau wifi de l'établissement, mais cela marche très bien avec le réseau 3G/4G de votre téléphone ou tablette.

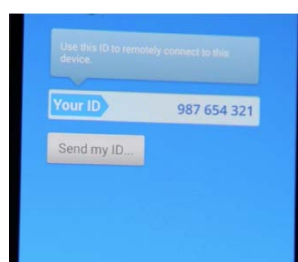
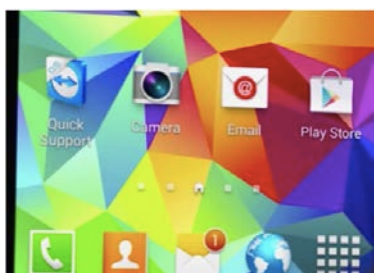
L'ordinateur de votre établissement a juste besoin d'être connecté à internet.

A vous d'imaginer les usages que vous en ferez.

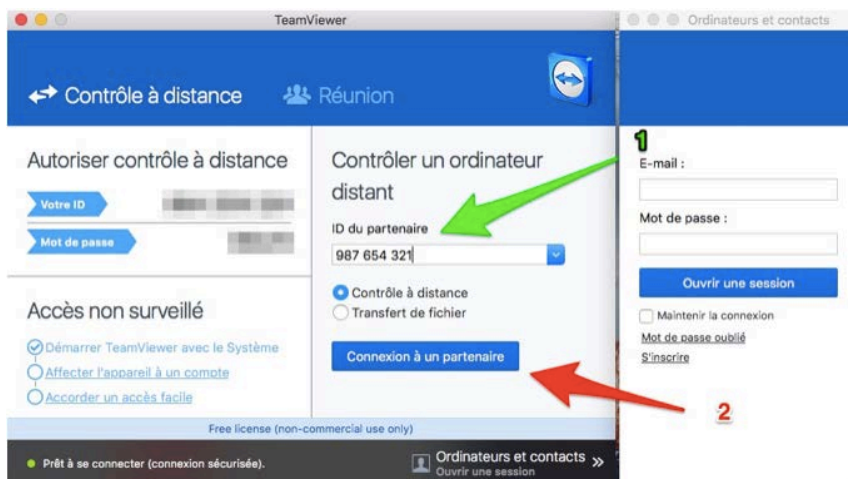
- 1) Téléchargez et installez [TeamViewer sur l'ordinateur](#).
- 2) Installez TeamViewer QS (QuickSupport) sur l'appareil Android à partir du google play store.



- 3) Lancez TeamViewer QS sur l'appareil android et noter le numéro à 9 chiffres situé sur la ligne « Votre ID ».



4) Sur le PC, lancez TeamViewer et dans la colonne « Contrôler un ordinateur distant », saisissez l'ID du partenaire, c'est à dire l'identifiant à 9 chiffres donné par votre appareil android. Cliquez ensuite sur "connexion à un partenaire".



5) Sur l'appareil android, un message d'avertissement vous propose d'accepter ou refuser la connexion depuis votre ordinateur. Bien sûr, acceptez cette demande.



Sur l'écran de votre ordinateur apparaît alors une fenêtre permettant d'avoir des informations sur votre appareil et surtout **affiche l'écran de votre appareil android que vous pourrez contrôler au clavier et à la souris.**

Vous pouvez vous en servir pour projeter le contenu de votre appareil android comme par exemple une photo d'une copie d'élève...

(Tutoriel produit par le *Gipctic de Mathématiques* de l'académie de Paris)