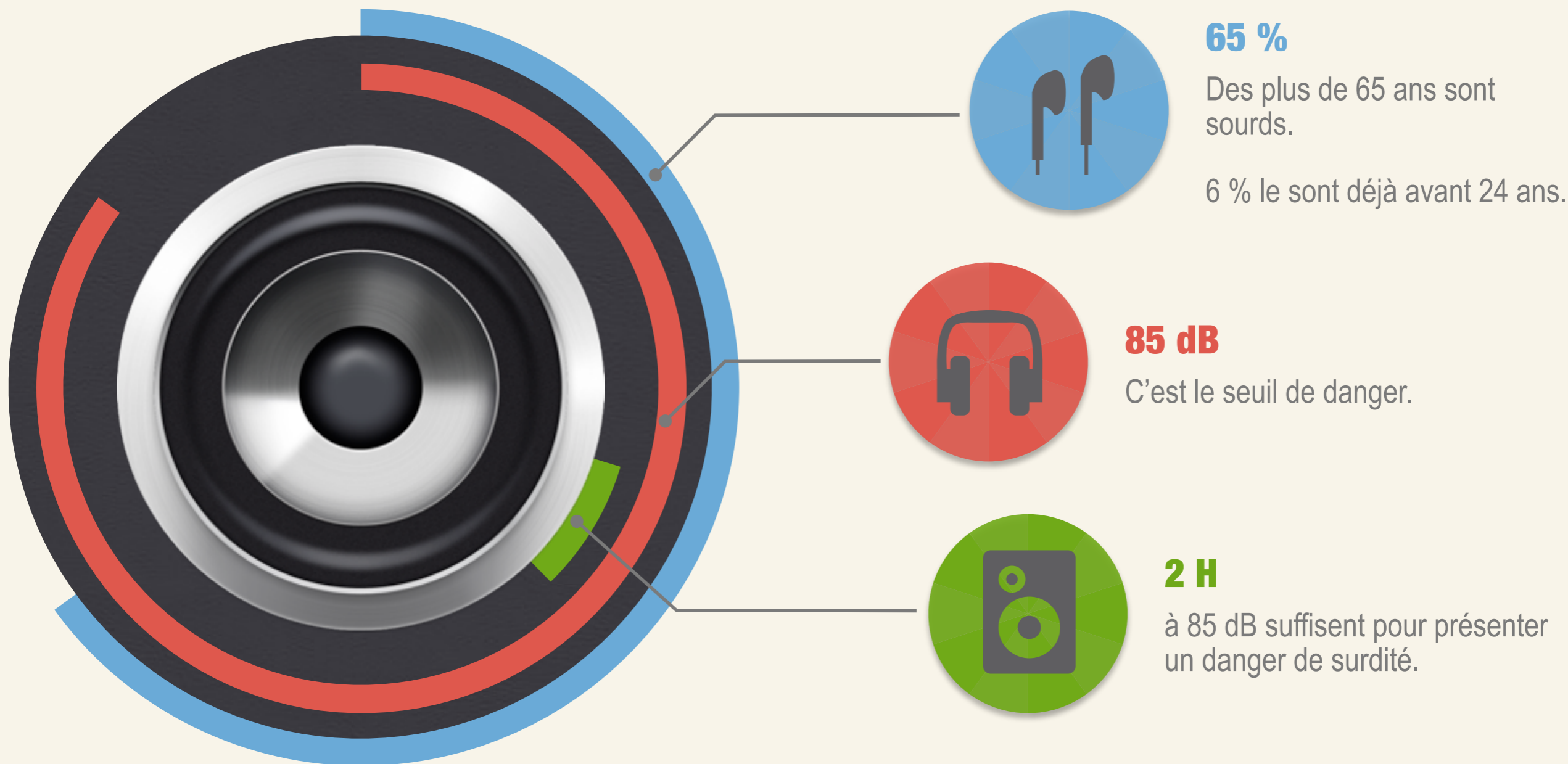


Une carte du bruit dans l'établissement



Les étapes du projet

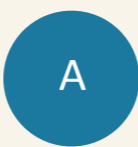
Expliquer
le protocole aux élèves

Calibrer
les smartphones

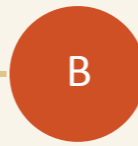
Mesurer
Dans l'établissement et en dehors.

Exploiter
Les mesures et agir contre le bruit.

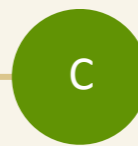
Expliquer
Plusieurs fois au cours du projet ! Comment mesurer, comment noter les mesures...



Calibrer
Avec le bruit rose, régler le smartphone sur 86 dB



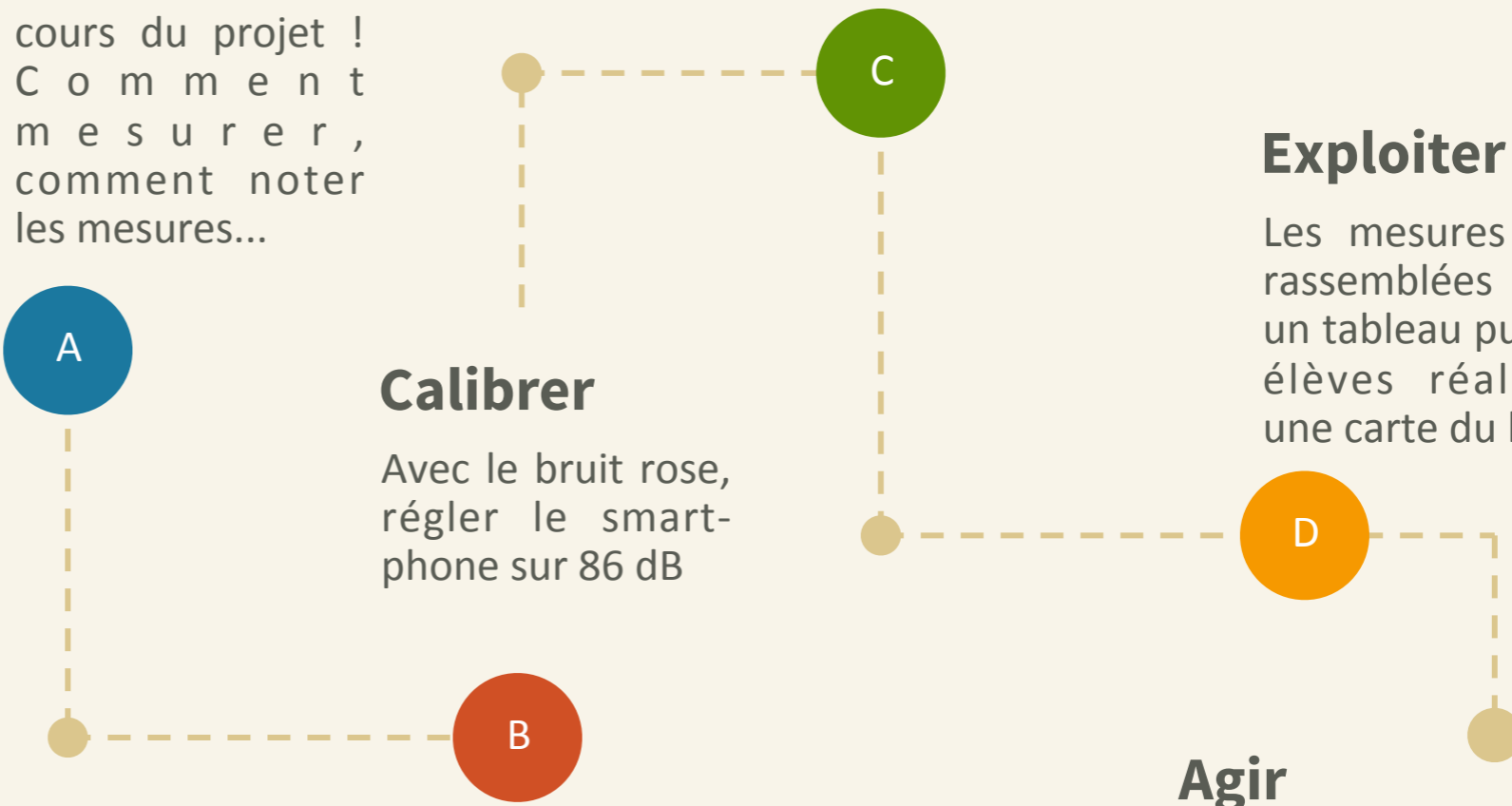
Mesurer
Par groupe, les élèves mesurent le niveau de bruit partout dans l'établissement et dans la rue.



Exploiter
Les mesures sont rassemblées dans un tableau puis les élèves réalisent une carte du bruit.



Agir
Réfléchir à des actions pour réduire le bruit où c'est nécessaire ou pour se protéger.



11 Smartphone et Tracker



Tracker est un logiciel d'analyse vidéo gratuit en java (Windows, Mac, Linux).



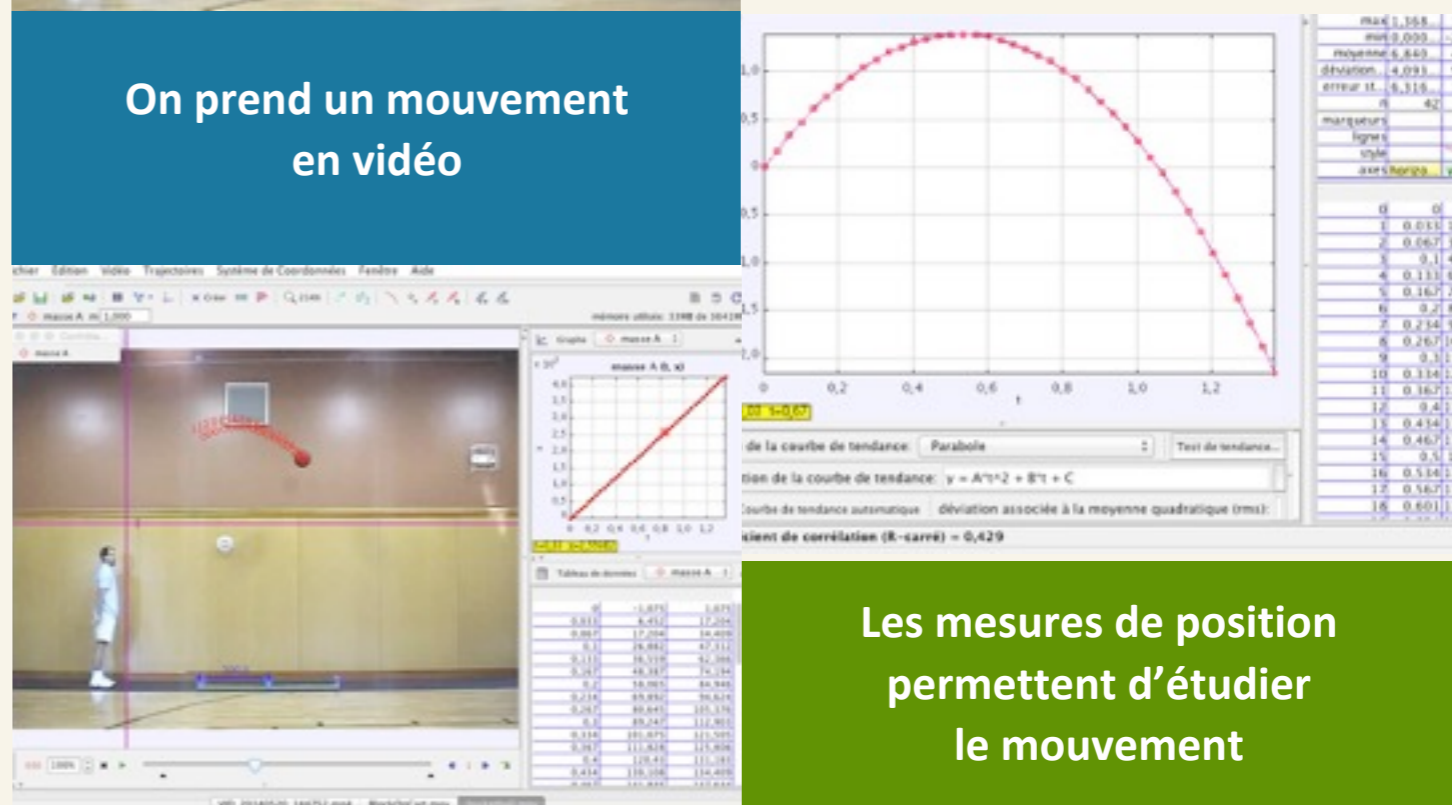
Il permet de numériser la **mécanique** des mouvements.



Et d'effectuer des analyses, des mesures, de comparer à des modèles...



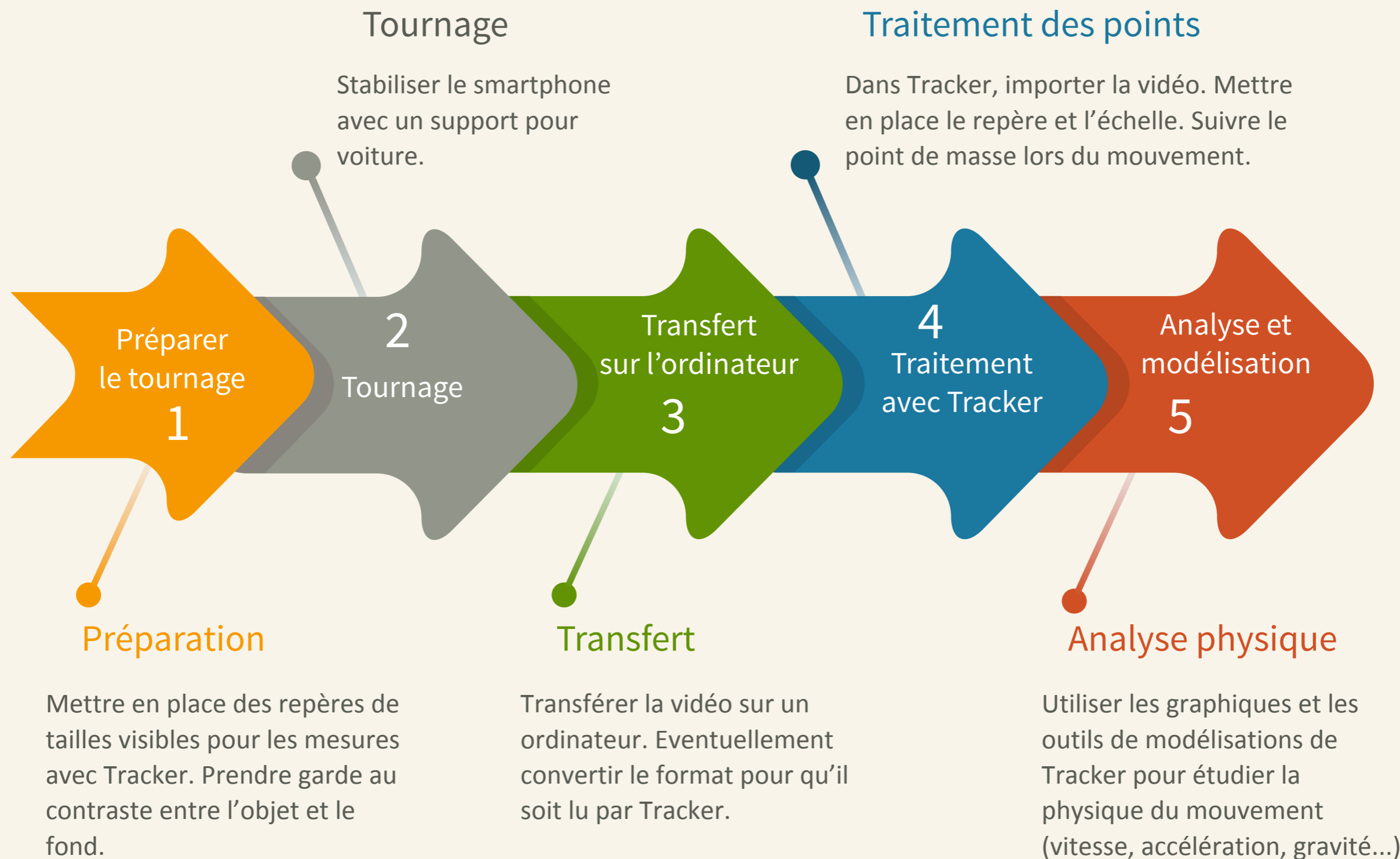
On prend un mouvement en vidéo



Les mesures de position permettent d'étudier le mouvement

L'objet en mouvement est suivi dans Tracker

Smartphone et Tracker en pratique





MERCI de votre attention

Pour toute information complémentaire, contactez-moi :

jeanluc@jlrichter.fr - www.jlrichter.fr