

la balistique externe est-elle une science exacte ?

Mon plan

- I. Contexte et présentation générale
- II. Étude d'un cas particulier: l'assassinat de JFK

Mon projet d'orientation

- Pripa intégrée Polytech, spécialisation mécanique des matériaux
- Ingénieur de la police technique et scientifique (sur concours + formation en interne)

Mon exposé en un schéma

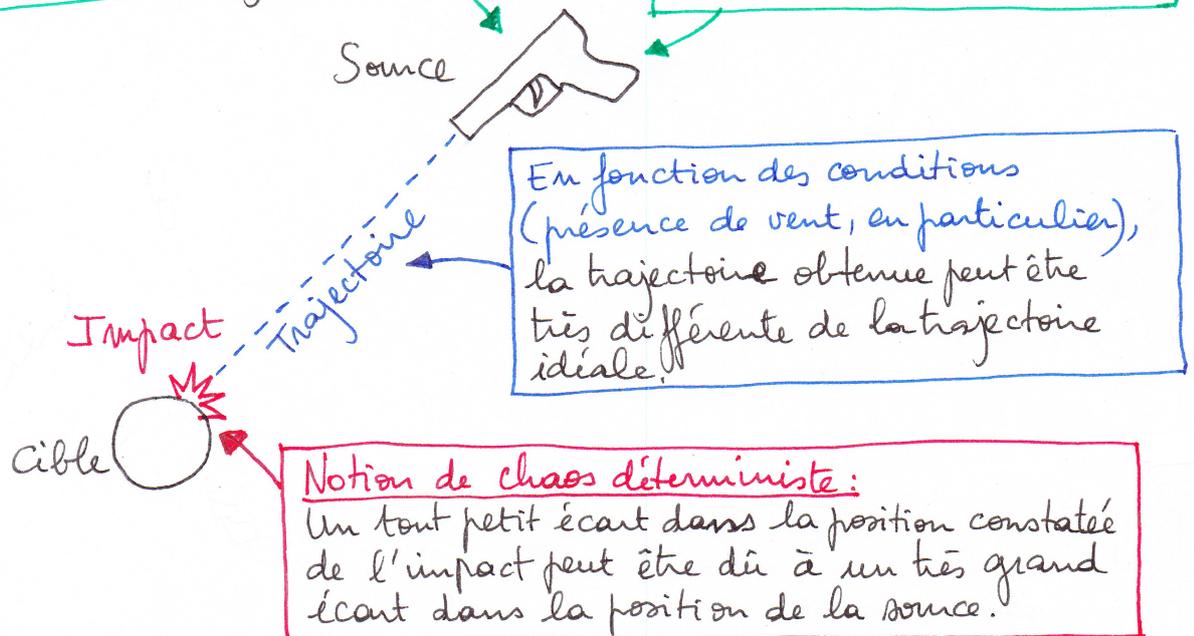
Balistique externe = étude :

- de la trajectoire d'un projectile dans le champ de pesanteur
- de l'influence des conditions initiales sur la trajectoire

Enjeux : remonter à la position initiale du projectile en connaissant l'impact obtenu.

La nature de l'arme, de la munition implique une variation de la vitesse initiale \vec{v}_0 et donc de la trajectoire obtenue.

Le mouvement de la source a une influence sur la vitesse initiale \vec{v}_0 .



Démarches :

- ▷ Relevé minutieux de la scène de crime
- ▷ Utilisation de simulation numérique
- ▷ Connaissance parfaite des armes et munitions, essais en labo