



**Quelle est la taille d'un suspect
si l'impact se trouve à 2 m du sol, l'angle de tir étant de 8 ° ?**

Hypothèse : A votre avis, une personne grande tire-t-elle plus haut qu'une personne petite ?

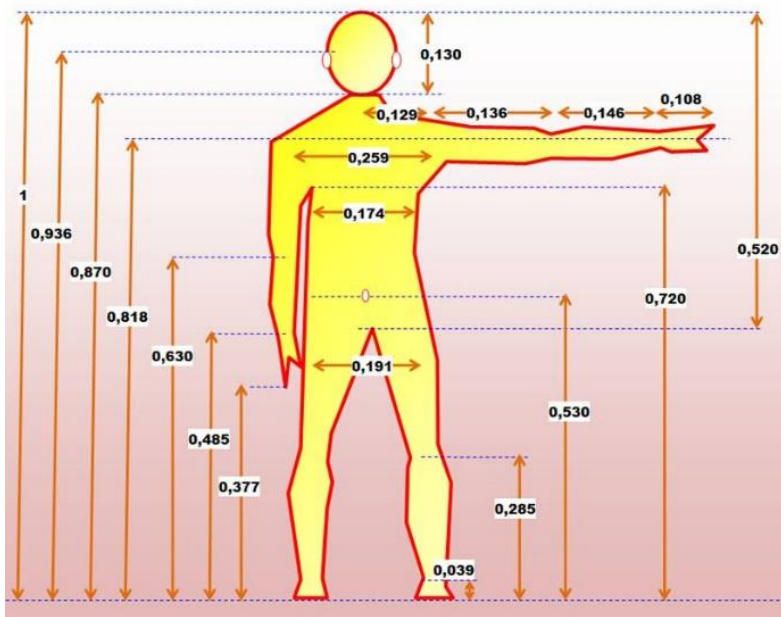
.....

.....

.....

.....

Etude théorique : Proportions de l'être humain :



Comment utilise-t-on ce schéma ?

Le schéma nous indique des proportions, on peut donc utiliser le produit en croix :

	Proportions	Mesures en m
Distance entre la main et le sol	0,818	1,60 m
Taille	1	????

La taille est égale à :

.....

.....

L'homme tire horizontalement. L'impact de balle se trouve à 1,6m du sol le suspect mesure donc

Expérimentation :

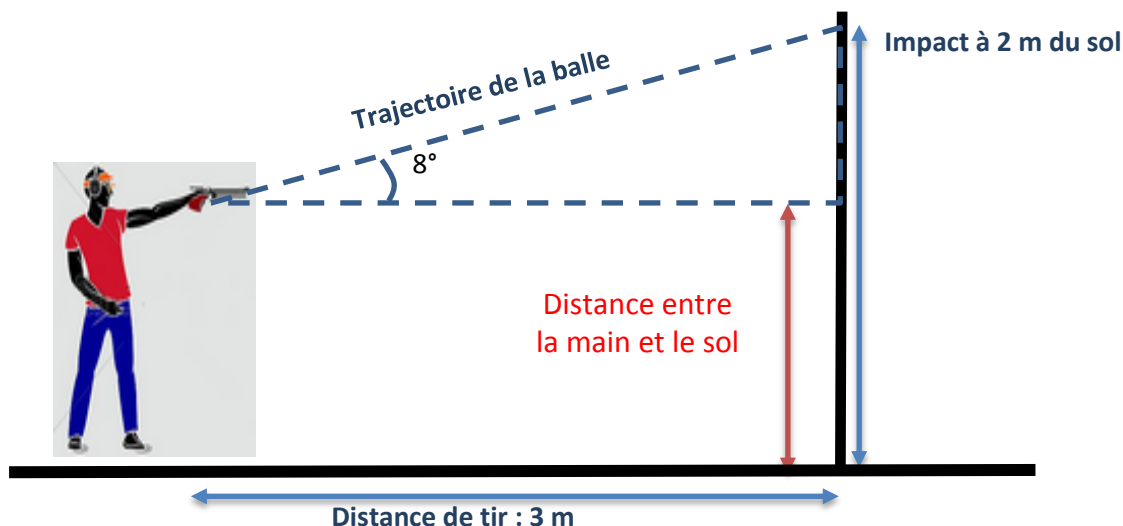
• **Matériel utilisé :**

- Appareil photographique ou tablette,
- Partie d'un mur percée d'impacts,
- Repères d'indices,
- Un niveau a bulle,
- Matériel de reconstitution.

Le matériel pour les reconstitutions



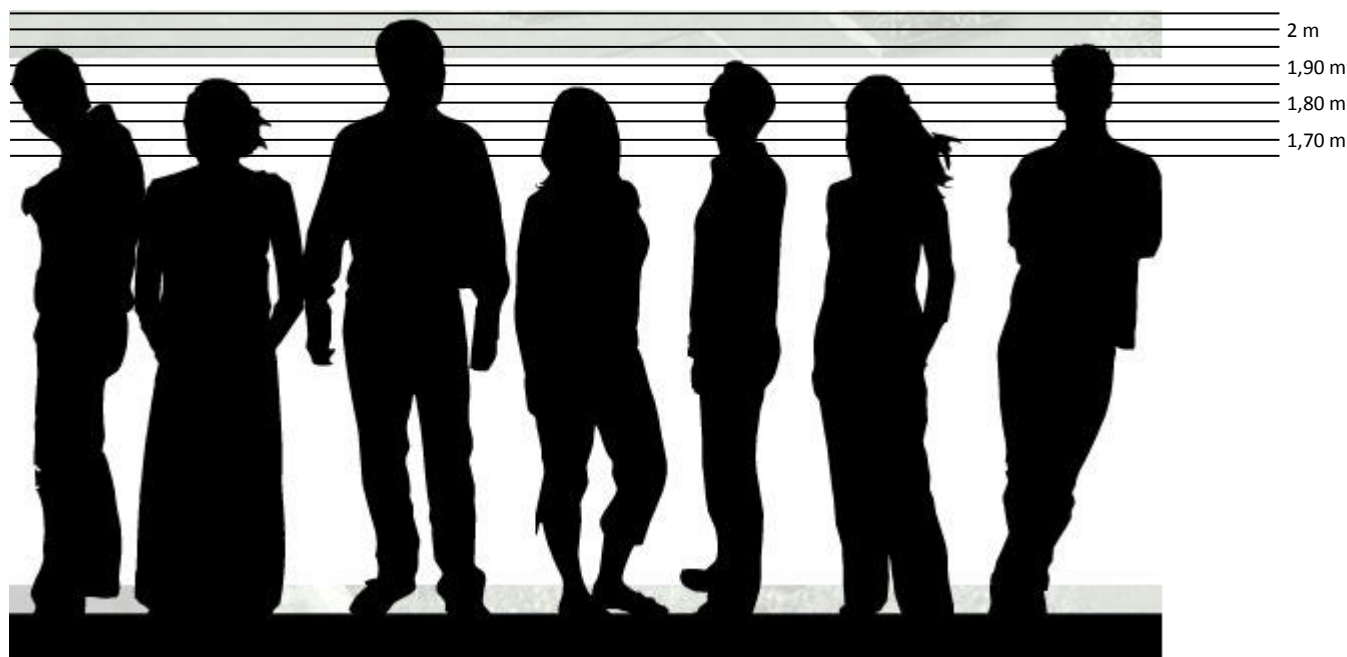
Protocole expérimental : réalise l'expérience suivante (en grandeur réelle) afin de déterminer la distance entre le sol et la main du tireur. Tu pourras ensuite trouver la taille du tireur :



Expériences à réaliser : note toutes les étapes de tes recherches.

- Utilise ta tablette pour réaliser un document de synthèse de tes expériences et insérer les photos des expériences que tu as réalisées.
- Note la mesure de la distance au sol :
- Calcul la taille du suspect en t'aidant de l'étude théorique.

Conclusion : D'après ton étude, qui peut être éliminé de la liste des suspects ?



Difficultés rencontrées : compléter le tableau suivant :

Difficultés rencontrées	Solutions trouvées
.....
.....
.....
.....