

Département : <b>Balistique</b>	<h1>Les enquêtes des experts MLM</h1>	
<b>TP1</b>		

## Peut-on déterminer l'arme qui a été utilisée à partir d'une photographie de l'impact dans un mur ?

**Hypothèse :** A ton avis, comment peut-on trouver le calibre d'une arme à partir de l'impact que laisse la balle dans un mur ?

.....

.....

.....

.....

### Recherche documentaire :

- Trouve la définition du calibre d'une arme :

.....

.....

.....

.....

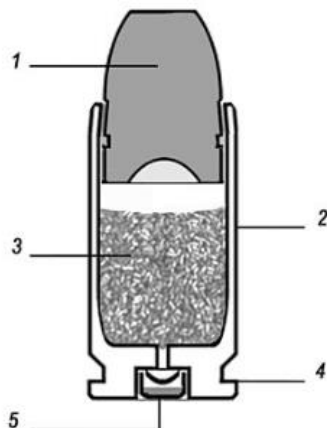
- Donne le nom d'une arme célèbre et son calibre :

.....

.....

.....

- En te rendant à l'adresse : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Munition>, complète le schéma ci-dessous en indiquant le nom des 5 parties de la cartouche :



## Activité d'introduction :



- A l'aide de la photographie, **mesure** le diamètre de l'impact dans le mur :

- Utilise à présent les indications (chaque petit carreau correspond à 1 mm) données par le repère d'indice :

- Les deux valeurs trouvées sont-elles identiques ? Pourquoi ?

- Qu'elle est, selon toi, la bonne valeur ? Pourquoi

## Expérimentation :

- **Matériel utilisé :**
  - Appareil photographique ou tablette,
  - Partie d'un mur percée d'impacts,
  - Repères d'indices



**Protocole expérimental :** explique comment tu vas procéder pour prendre en photos chaque indice et ainsi mesurer leur diamètre :

**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.
- **Utilise le document ressource (ci-dessous)** pour donner une hypothèse de l'arme utilisée pour chaque indice.

Tu peux utiliser une présentation sous forme de tableau.

**Difficultés rencontrées :** Compléter le tableau suivant :

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

## Document ressource

Diamètre en mm	Exemples de munitions
4,6 mm	4,6 x 30 mm de Heckler & Koch
5,45 mm	5,45x39 mm M74 (ex-munition soviétique utilisé notamment par les fusil AK-74)
5,56 mm	22 Court, 22 Long Rifle, .223 Remington
5,6 mm	5,6 mm Suisse
5,7 mm	5,7 x 28 mm de FN Herstal
6 mm	6 mm
6,35 mm	.25" ACP (6.35 Browning)
7 mm	7 x 57 Mauser (1 <sup>re</sup> cat.) et 7 x 64 Brenneke (5 <sup>e</sup> cat.)
7,62 mm	7,62 OTAN, .300 Winchester Magnum, .308 Winchester
7,63 mm	.30" Mauser
7,65 mm	.30" Luger, .32" ACP (7,65 Browning)
9 mm	9 x 19 mm Parabellum, .38 Special, .357 Magnum
10 mm	10 mm Auto, .40 S&W
11 mm	.44 Magnum, .44-40 WCF, .44 Special
11,43 mm	.45 ACP, .45 Colt
12,7 mm	.50 BMG, .50 Action Express, .500 S&W Magnum
14,5 mm	14,5 x 114 mm