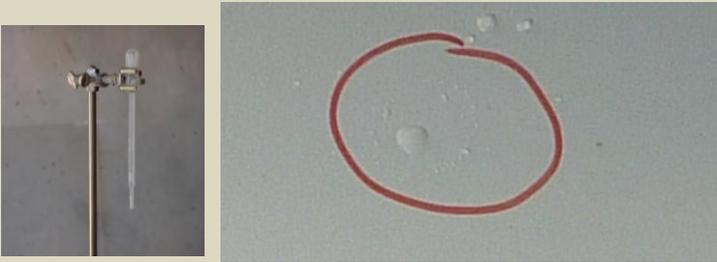


## Fiche protocole : Les facteurs influençant l'effet splash

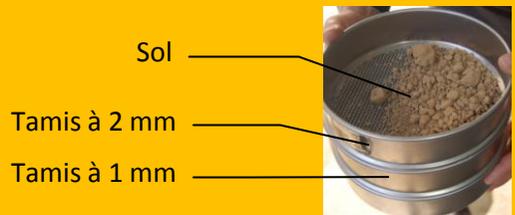
### 1. La taille des gouttes :

Pour mesurer l'influence de la taille des gouttes de pluie, on utilisera un sol avec des agrégats de particules de même taille (de préférence <1mm : on utilise le tamis de maille = 1mm)

		Volume de la goutte : 20 $\mu$ L Pipette de 0.5mL	Volume de la goutte : 40 $\mu$ L Pipette de 1 mL
Etape 1		Fixer la pipette sur la potence et disposer l'ensemble à un mètre du sol environ.	
Etape 2		Faire tomber une goutte d'eau sur le sol et marquer avec un feutre le point d'impact	
Etape 3		Préparer sur la plaque de plexiglas une ou plusieurs fines couches de forme circulaire de sol (hauteur estimée à 2 mm et d'environ 5 cm de diamètre)	
Etape 4		Aplanir la surface à l'aide d'une règle sans tasser les agrégats de particules. Nettoyer le pourtour du cercle à l'aide du pinceau afin d'éliminer tous les agrégats de particules qui se trouvent hors du cercle.	
Etape 5		Placer la plaque de plexiglas ainsi préparée en positionnant l'échantillon de sol au niveau du point d'impact de la goutte repéré à l'étape 2.	
Etape 6		Faire tomber une goutte d'eau et une seule.	Faire tomber une goutte d'eau
Etape 7		Mesurer le diamètre du cratère	
Etape 8		Mesurer la distance de projection des agrégats de particules les plus éloignés de l'impact	
Etape 9		Entrer les valeurs dans le tableur commun au groupe	

## 2. La taille des agrégats de particules du sol :

Pour mesurer l'influence de la taille des particules du sol, on utilisera un seul volume de goutte (40 $\mu$ L ; de préférence pipette de 1mL)

		 <p>Agrégats de particules du sol (sol tamisé à 1 mm donc agrégats &lt;1 mm)</p>	 <p>Agrégats de particules du sol (sol tamisé à 2 mm donc 1mm&lt;agrégats&lt;2mm)</p>
Etape 1	Fixer la pipette sur la potence et disposer l'ensemble à un mètre du sol		
Etape 2	Faire tomber une goutte d'eau sur le sol et marquer avec un feutre le point d'impact		
Etape 3			<p>Préparer sur la plaque de plexiglas une fine couche de forme circulaire de sol (épaisseur estimée à 2 mm et d'environ 5 cm de diamètre).</p> <p>Préparer sur la plaque de plexiglas une fine couche de forme circulaire de sol (épaisseur estimée à 2 mm et d'environ 5 cm de diamètre).</p>
Etape 4	Aplanir la surface à l'aide d'une règle sans tasser les agrégats de particules et dégager le pourtour du cercle à l'aide du pinceau		
Etape 5	Placer la plaque de plexiglas avec la terre en positionnant la terre au niveau du point d'impact de la goutte repéré à l'étape 2		
Etape 6	Faire tomber une goutte d'eau		
Etape 7	 <p>Mesurer le diamètre du cratère</p>		
Etape 8	Mesurer la distance de projection des agrégats de particules les plus éloignées de l'impact		
Etape 9	Entrer les valeurs dans le tableur commun au groupe		