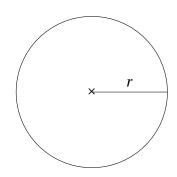
1. Pour son expérience, Benjamin Franklin utilise une petite cuillère à café qui contient un volume  $V_{\rm cac}$  de liquide. On prendra comme valeur du volume d'une telle cuillère

$$V_{\rm cac} = 2.0 \,\mathrm{mL}.$$

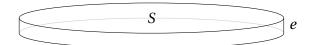
2. Aire S du cercle en fonction de son rayon r:





3. Volume V d'un cylindre de section S et d'épaisseur e :

$$V = S \times e$$



4. L'aire S de la tache d'huile est :

$$S = 2000 \,\mathrm{m}^2$$
.

5. L'huile d'olive est composé majoritairement d'oléine aussi appelée trioléine formée à partir d'une molécule de glycérol de formule  $C_3H_8O_3$ , représenté à gauche, et de trois molécules de formule  $C_{18}H_{34}O_2$  représenté à droite.

