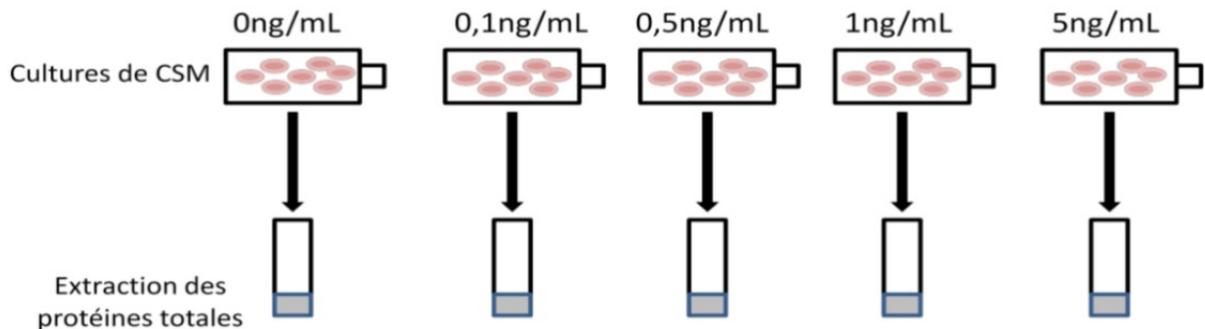


Exercice :

Nous voulons tester l'effet de l'IL-1 β sur l'expression des protéines COX-2 (*protéines responsables de l'activité inflammatoire*) chez les cellules souches mésenchymateuses en fonction de la concentration. Nous avons utilisé 5 cultures cellulaires cultivées sous les conditions suivantes :



Pour le dosage de la concentration en protéines des échantillons, nous avons préparé une courbe étalon établie à partir de concentrations croissantes en BSA (0,2 à 2 mg/ml) (tableau) et nous avons mesuré la DO à 655nm.

BSA (mg/ml)	0	0.2	0.75	1	1.25	1.5	2
DO (655nm)	0,085	0,113	0,207	0,21	0,245	0,27	0,321

	Témoin	0,1 ng/mL	0,5 ng/mL	1 ng/mL	5 ng/mL
Protéines totales (mg/mL)
DO (655nm)	0,212	0,284	0,099	0,200	0,230

- ⇒ Tracez la courbe étalon sur papier millimétré.
- ⇒ Calculez les concentrations de protéines totales dans chaque échantillon.
L'équation de la courbe est la suivante : $y = 0,1178x + 0,0954$
- ⇒ Calculez les quantités de protéines à déposer sachant que :
 - le volume déposé et dilué au $\frac{1}{2}$ avec le tampon de charge,
 - Un puits ne peut contenir plus de 30 μ L de volume total,
 - Il faut déposer un minimum de 10 μ g de protéines/puits.
- ⇒ Déterminez les extractions ratées. Dites pourquoi ?

Nous avons refaits les extractions ratées et poursuivi le western blot jusqu'à la révélation. Nous avons obtenu les résultats ci-dessous.

- ⇒ Interprétez ces résultats

