## Dosage des protéines par la méthode de Folin

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	
			C	ע	<u> </u>	F	l G	Н	<u> </u>	
1	Tableau de résultats									
2	Quantité de protéines en µmol	« A » à 700 nm	A » à 700 nm Paramètres de la droite (avec la fonction «DROITEREG»)							
3	0,000	0,000		a	b	С				
4	0,100	0,140		-0,870	1,5177	0				
5	0,250	0,310			,		<del></del>			
6	0,350	0,350 0,420 Détermination des quantités « n » par tube pour les essais								
7	0,450	0,516		Essais	Absorbances	$c_{bis} = (c - A)$	$\Delta=b^2-4ac_{bis}$	n (solution 1)	n (solution 2)	
8	0,550	0,578		A1	0,530					
9	0,650	0,630		A2	0,540					
10	0,750	0,636					'	•	'	
11	Etalonnage de l'appareil									
12										
13	0,700									
14	2 000									
15	0,600 -									
16 17	$f(x) = -0.870 x^{2} + 1.518 x$ $R^{2} = 1.000$									
18	-			0,5	500 - 10 -	1,000				
19	_			E 0/	400 –		<b>/</b>			
20				0,-	+00					
21	E 0,400 - 0,300 - + 4									
22				₹ 5,						
23	_			0,2	200 –					
24	-				<u> </u>					
25 26	_	0,100 -								
27										
28	-			0,0	000 🕌 📉	Γ	T T	T		
29	-				0,000 0,100	0,200	0,300 0,400 0,500	0,600 0,7	00,800	
30		μmol de protéines								
31		μποι de proteines								
32										
32										

## Dosage des protéines par la méthode de Folin

## Consignes:

La mise en page : format paysage, marges 1 cm sauf pour haut de page à 3 cm Le titre « Dosage des protéines » est en tête. (il n'y a pas de pied de page)

Les cellules à fond jaune contiennent une formule, vous ne devez pas mettre de fond jaune.

Prévoir le gris dans les cellules à fond gris.

Prévoir de nommer « quantités » l'ensemble des cellules qui contiennent les valeurs de la quantité de protéines.

Prévoir de nommer « absorbances » l'ensemble des cellules qui contiennent les valeurs d'absorbance.

Vous avez la possibilité de nommer aussi d'autres cellules pour vous faciliter l'écriture des formules par la suite.

« =DROITEREG(absorbances;quantités^{1.2};0) » (formule à taper sans les guillemets pour les paramètres de la droite de régression) mais après avoir tapé la formule, il faut la valider par la combinaison de touches «Ctrl» + «Maj» + «Enter». Des accolades apparaissent, c'est normal, on a affaire à une matrice.

Si vous n'arrivez pas à écrire la formule « droitereg» alors taper directement les valeurs à la main pour faire la suite des opérations.

Les formules sont déjà mises dans les cellules qui contiennent «  $c_{bis}$  » et «  $\Delta$  ». Les valeurs affichées ne sont pas les bonnes car il n'y a pas de valeur pour les cellules « a,b et c »

Pour les nombres après calcul prévoir au minimum 3 chiffres significatifs et au maximum 4.

Pour les solutions « n », utiliser les formules ci-dessous :

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$$

Prévoir un formatage conditionnel pour les cellules n (solution), les cellules doivent avoir un fond vert pour les valeurs à retenir.

A la fin, prévoir qu'on puisse sélectionner uniquement les cellules à fond gris (ne pas mettre de mot de passe), notion de protection.

## Pour le graphe :

La courbe polynomiale passe par l'origine.

Il faut prévoir d'afficher l'équation sur le graphe avec le  $\mathsf{R}^2$ 

La zone graphique a pour dimension 17cm (largeur) \* 10 cm (hauteur)