

Nom:	Evaluation	0 copie blanche 1 nettement insuffisant 2 travail partiel/non personnel 3 travail fait, des imprécisions 4 travail très complet 5 au-delà des attentes
Prénom:		
Poste:		

ESM - IC1 - TP tableur (Grist)

Un technicien d'analyses biomédicales a regroupé dans une feuille de calcul la concentration en glucose dans le sang de ses patients.

Un individu en bonne santé doit avoir un résultat compris entre 0,70g/L et 1,26g/L.

En dessous de cet intervalle, on parle d'hypoglycémie et au-dessus, d'hyperglycémie.

Le but de ce TP est de visualiser les patients sains et malades.

	A	B
1	Concentration en glucose (g/L)	Résultat
2	1,27	
3	0,77	
4	1,05	
5	0,46	
6	1,57	
7	1,39	
8	0,74	
9	0,85	
10	0,54	
11	0,80	

0- Préparation du TP

Rendez-vous sur [Grist](#). Cliquez sur **Share**, puis sur **Duplicate Document**.

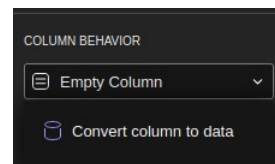
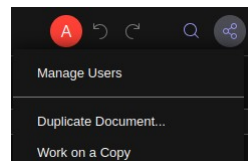
Renommez la colonne A en **Concentration glucose** (type Numeric), et la colonne B en **Résultat**.

1- Recopier les données de la 1ère colonne.

2- Dans la colonne **Résultat**, changer le comportement de la colonne en « Convert column to data » ; puis en formule.

3- Dans Grist, chaque colonne est associée à une variable (son nom précédé d'un dollar), qui permet d'accéder aux valeurs contenues dans cette colonne.

Quelle est le nom de la variable associée à la 1ère colonne?



4- Quelle formule Python entrer dans la colonne Résultat pour y voir apparaître « hypoglycémie », « normal » ou « hyperglycémie » selon les patients ?

5- Ajouter à **Résultats** style conditionnel pour mettre en évidence les 3 données possibles dans cette colonne (on choisira vert pour « normal », orange pour « hypoglycémie », et rouge pour « hyperglycémie »).

non fait		partiel		fait	
----------	--	---------	--	------	--

6- Ajouter un nouveau *widget* « **chart** » à la page (bouton **add new** en haut à gauche). Le transformer en *pie chart* pour faire apparaître les fréquences des valeurs de la colonne **Résultats**.

non fait		partiel		fait	
----------	--	---------	--	------	--

7- Ajouter un nouveau widget à la page en cliquant sur le symbole Σ et en groupant par **Résultat**. Constaté que les effectifs des valeurs de la colonne **Résultats** y apparaissent. Ajouter une colonne dans laquelle seront calculées les fréquences.

non fait		partiel		fait	
----------	--	---------	--	------	--

8- Ajouter un nouveau widget à la page en cliquant sur le symbole Σ et en ne sélectionnant aucun groupe. Ajouter une colonne dans laquelle sera calculée la moyenne des concentrations en glucose.

non fait		partiel		fait	
----------	--	---------	--	------	--

