



## Activité distanciel : La distance d'une planète au Soleil influence sa température de surface.

**Compétences travaillées** : Communiquer (Co2)

**Objectif** : Représenter graphiquement les températures des planètes.

**Consigne** : Colle la feuille dans ton cahier puis **réponds** aux questions suivantes :

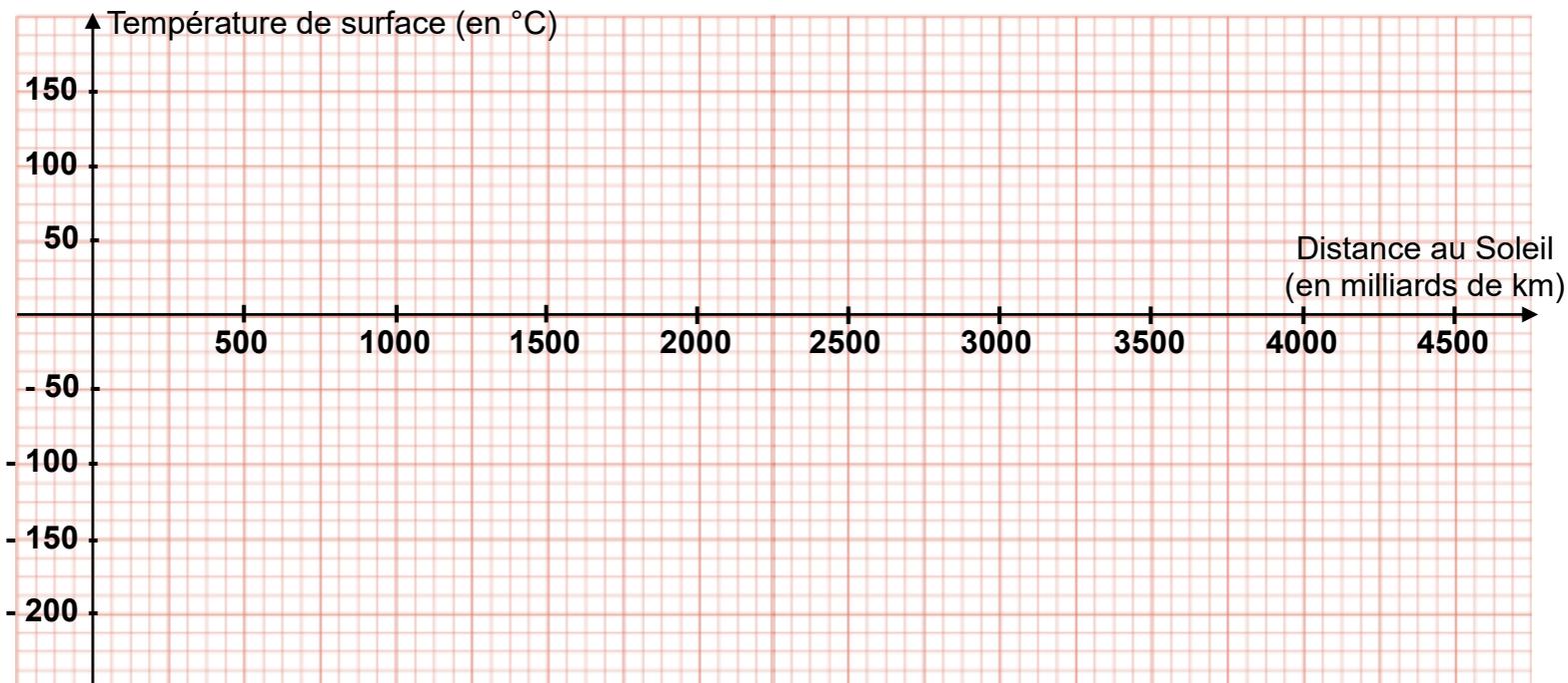
1. **Complète** la ligne « Nom des planètes » du tableau 1 en fonction de leur distance au soleil.

Nom des planètes	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Distance au Soleil (en milliards de km)	58	108	150	228	778	1427	2870	4497
Température de surface (en °C)	161	40	?	-65	-163	-192	-216	-218

**Tableau 1** : Température de surface en °C des planètes du système solaire en fonction de leur distance au Soleil (en milliards de km)

2. Complète le graphique ci-dessous avec les valeurs de température données dans le tableau 1 :

<u>Ton graphique est réussi si :</u>	Autoévaluation			
	☹️	😞	😊	😄
- Tu as tout fait au crayon à papier.				
- Les points sont correctement placés.				
- La courbe est faite proprement à main levée				



**Document 1** : Graphique représentant la température de surface (en °C) des planètes du système solaire en fonction de leur distance au Soleil (en milliards de km)

3. Détermine la température de la Terre à l'aide de la courbe tracée et note là dans le tableau 1.

Est-ce proche de la réalité ? \_\_\_\_\_

4. Sur ton cahier, écris une hypothèse pour expliquer la différence entre la température de surface de la Terre donnée par le graphique et la réalité.