

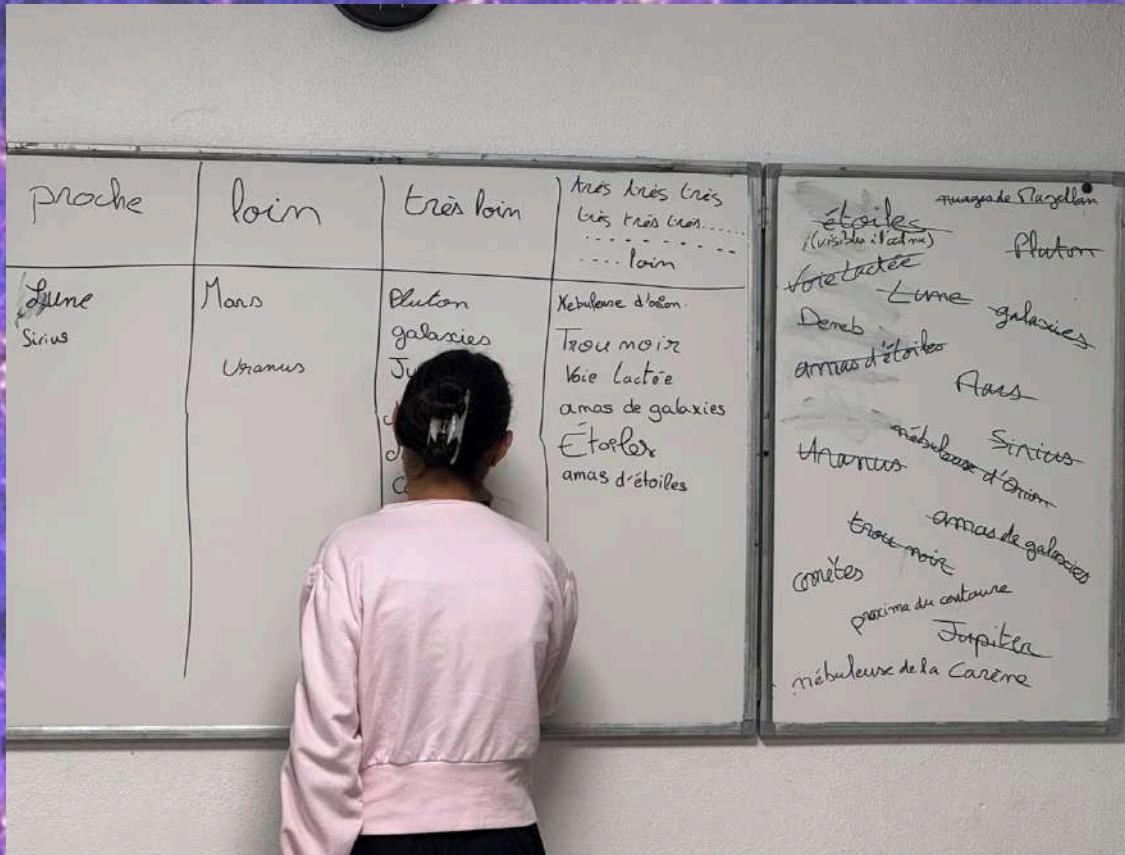
Jour 6 :

**Ce matin, nous avons fait un incroyable voyage dans le temps !
Nous avons été propulsés à la naissance de l'univers, à une
époque où tout n'était que chaos.**

**Les sujets discutés aujourd'hui complètent ce que nous avons
déjà appris durant le cycle 4.**

**C'était vraiment passionnant de travailler ces concepts
ensemble !**

Structure de l'Univers



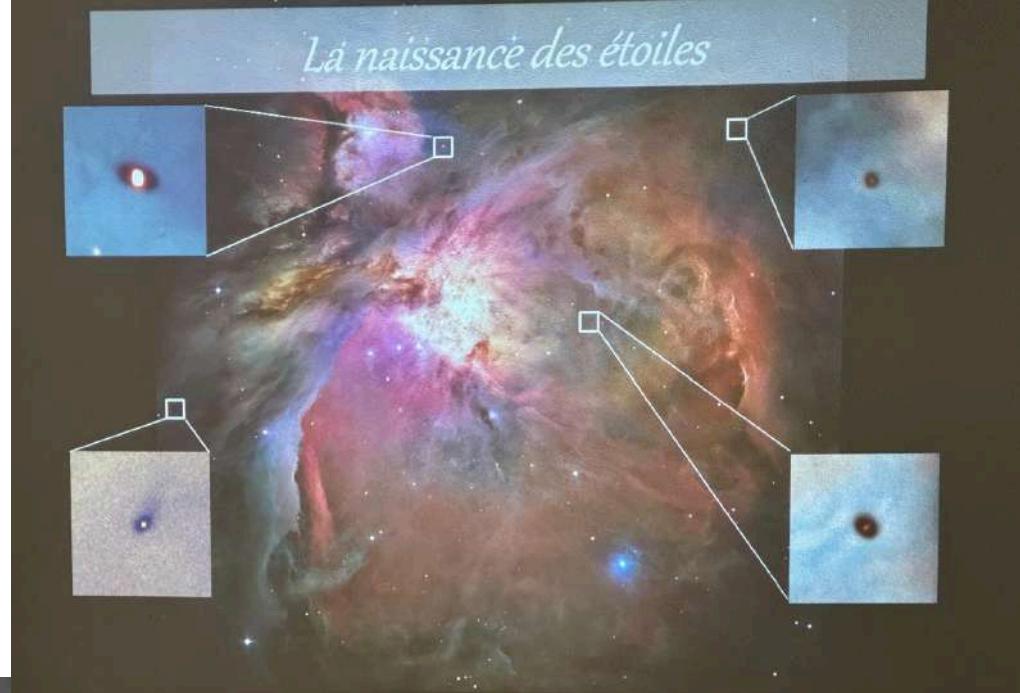
Tout est parti de ce qu'on sait ou de ce qu'on pense savoir.

La naissance des étoiles

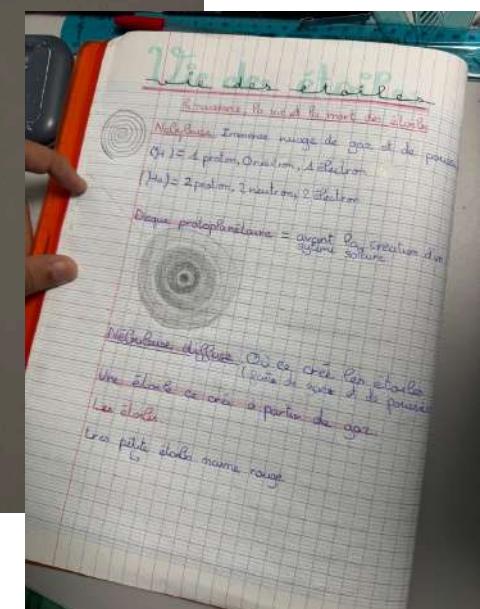


***Naissance des étoiles
dans la constellation d'ORION***

La naissance des étoiles



Disque protoplanétaire

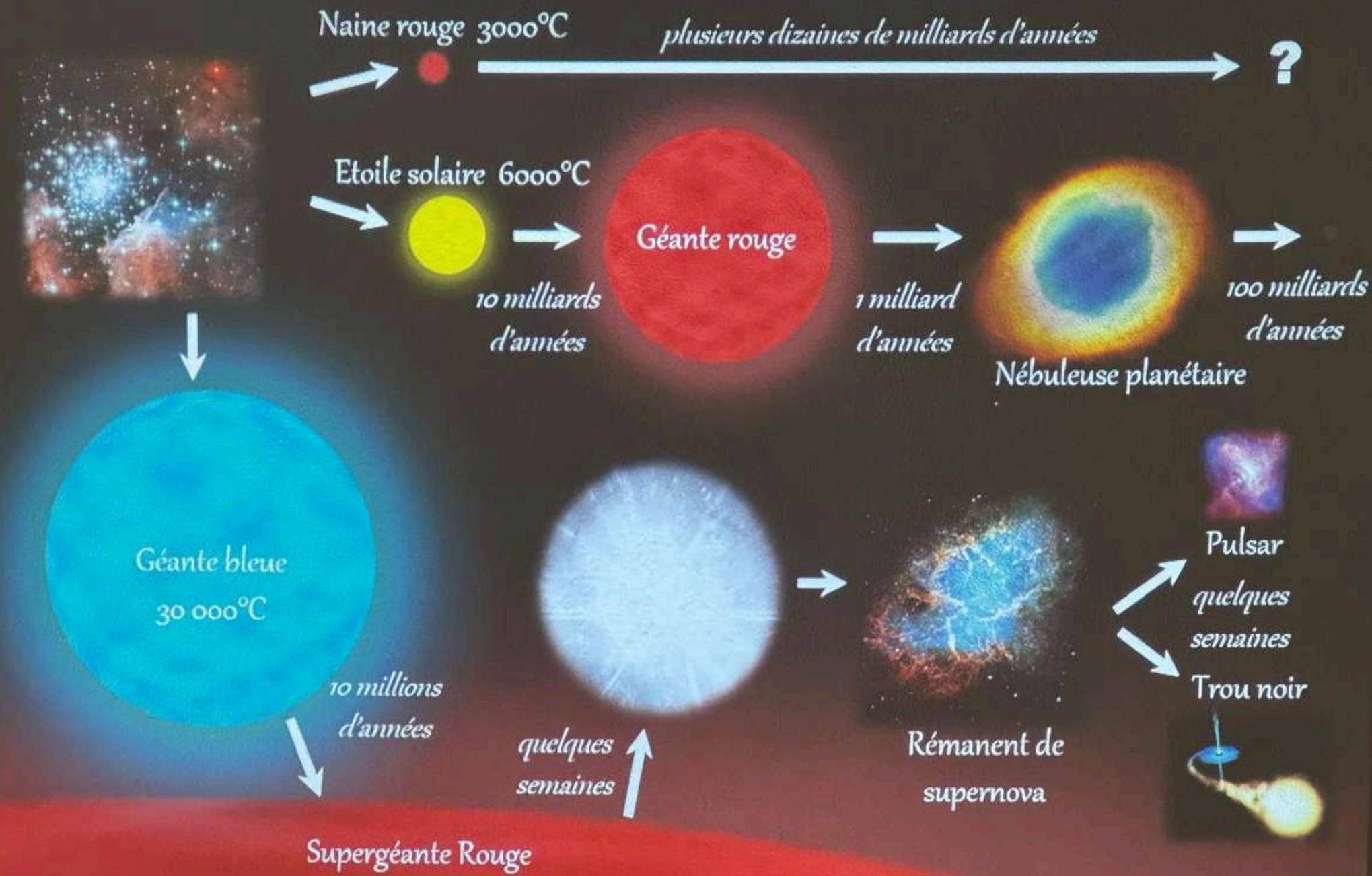




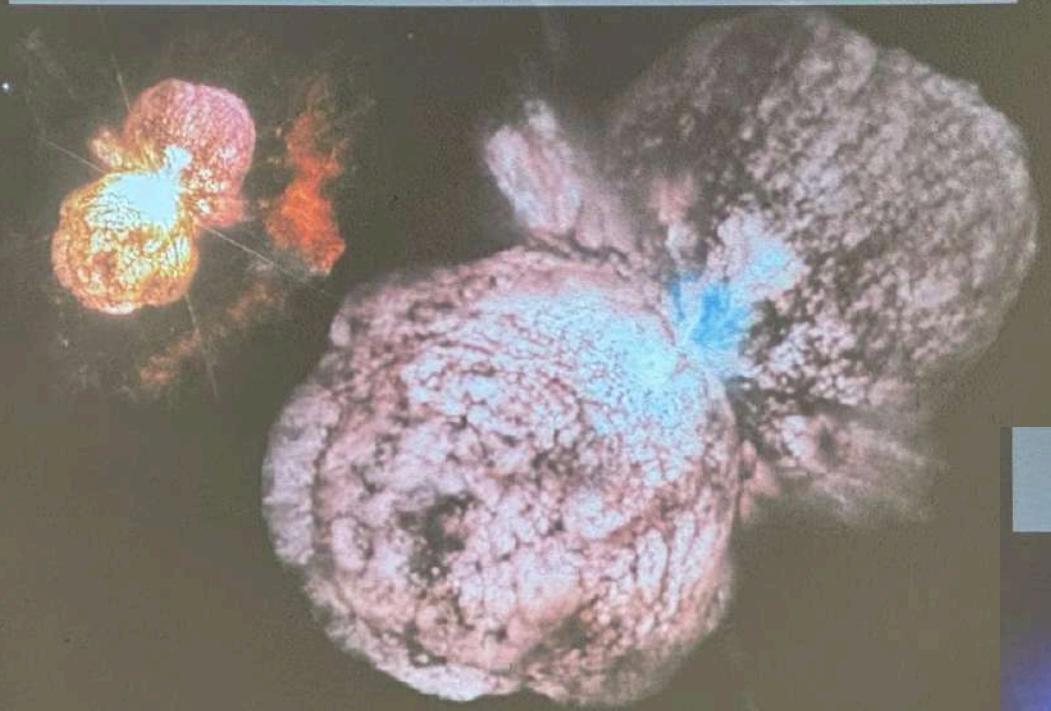
Beaucoup Beaucoup...
Beaucoup d'informations



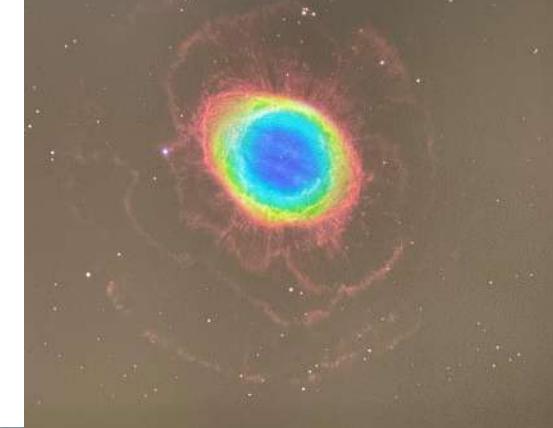
Résumé : les étoiles de la naissance à la mort



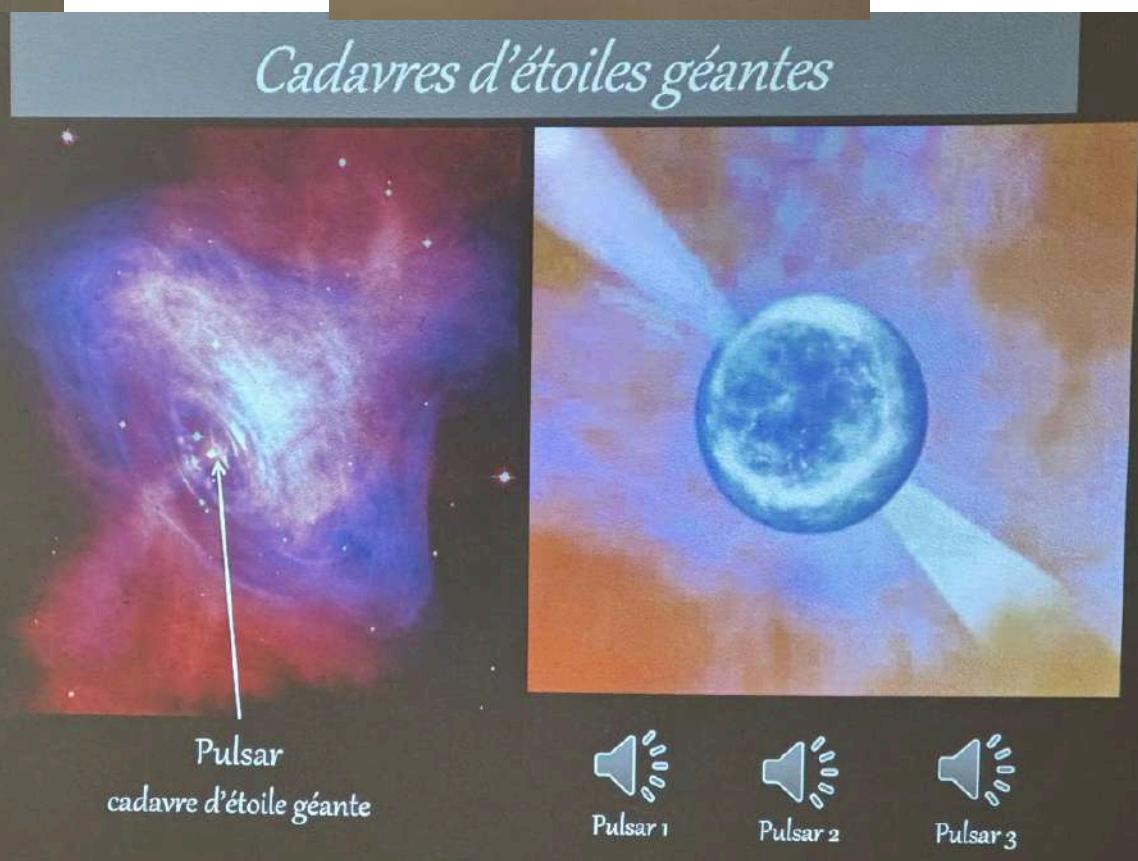
Une étoile sur le point d'explorer



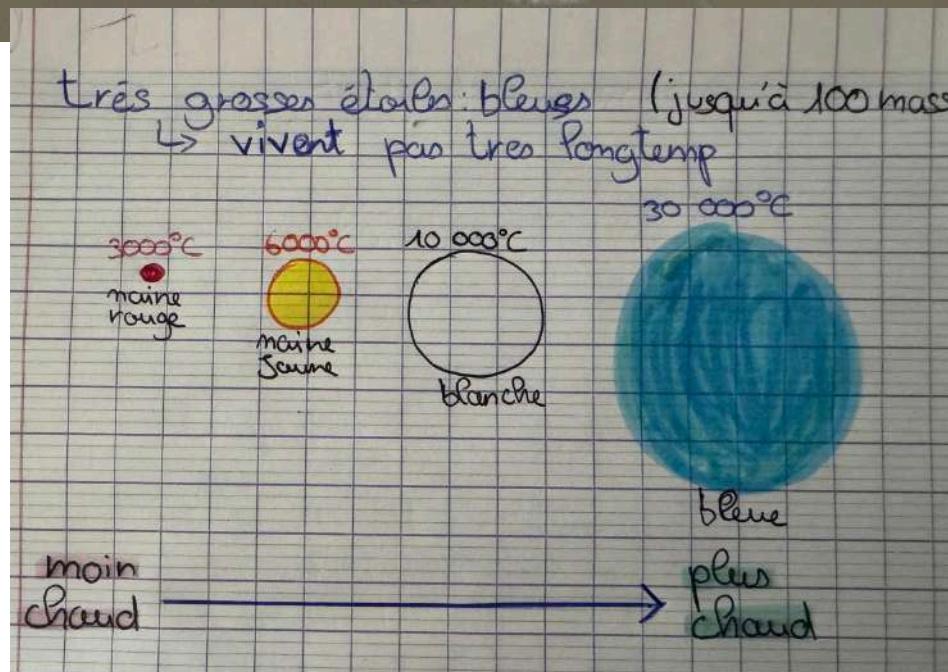
Le Soleil après sa mort



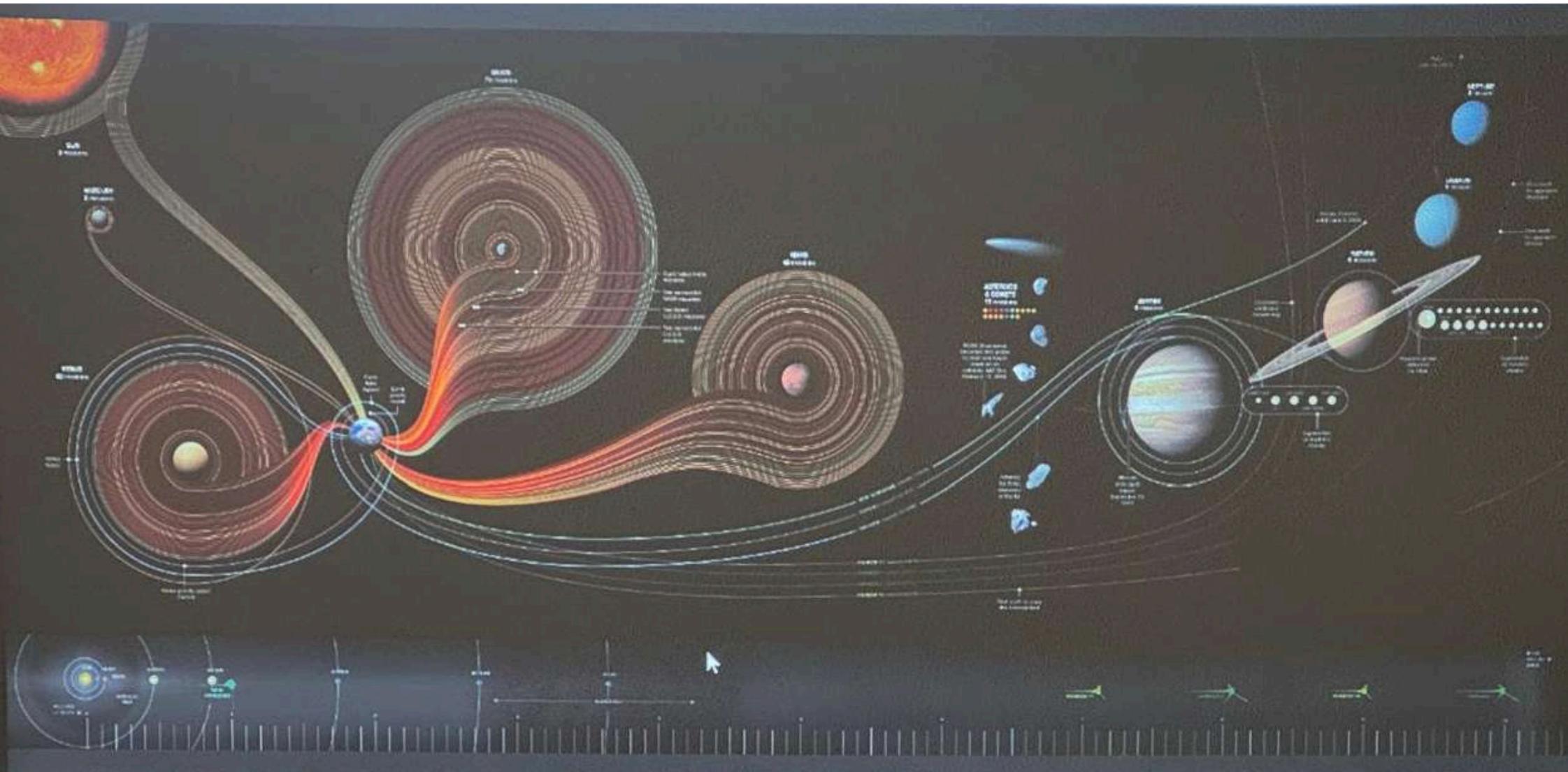
Cadavres d'étoiles géantes



très grosses étoiles: bleues (jusqu'à 100 mass
↳ vivent pas très longtemps)



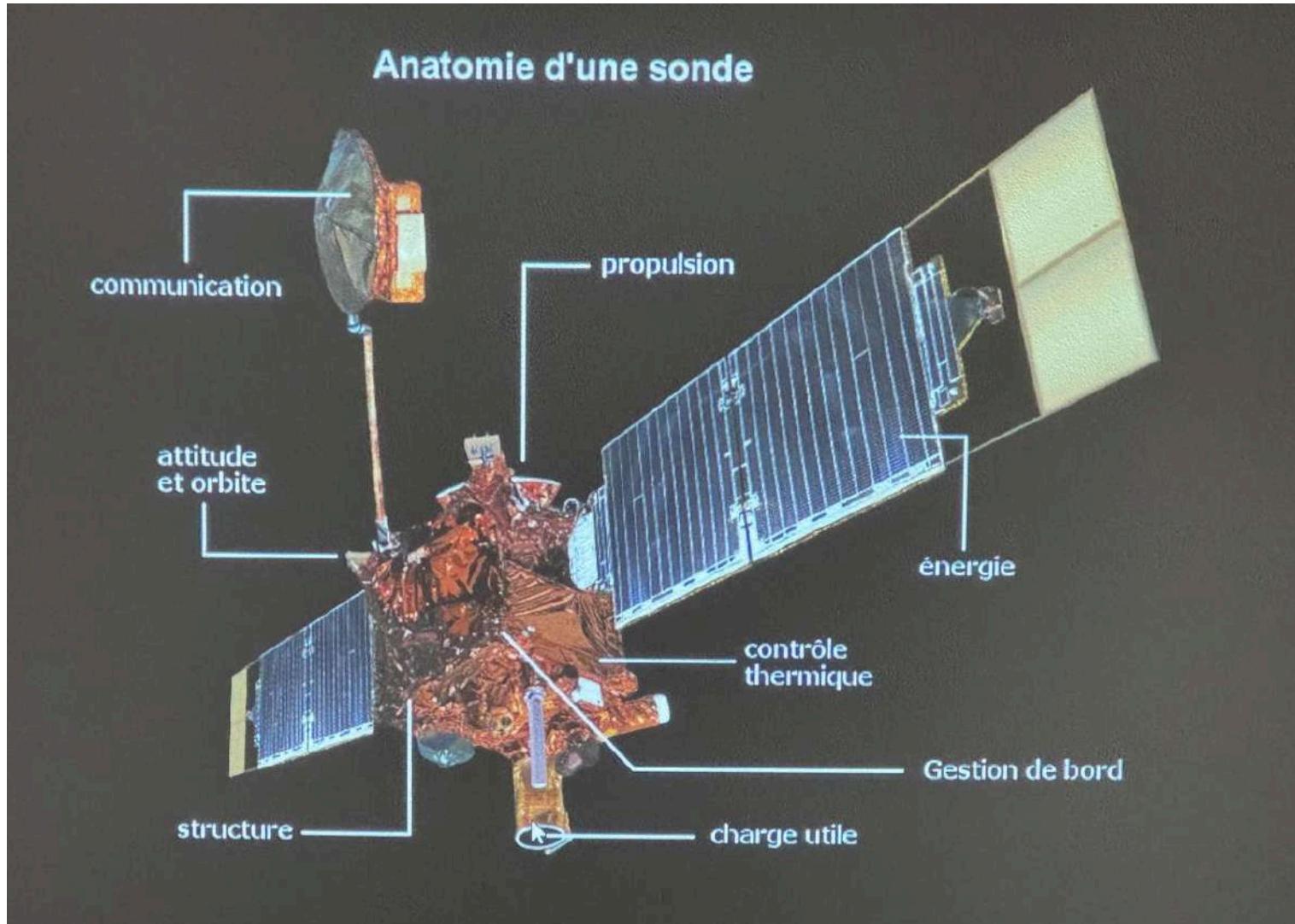
A la conquête du système solaire !



Sur cette image, vous pouvez voir une représentation du système solaire.
Chaque ligne représente une mission vers l'objet céleste.

Activité : Concevoir une mission spatiale

L'activité de ce jour est de concevoir une mission spatiale en tenant compte des contraintes (prix / masse / énergie) et de ramener le maximum de résultats scientifiques pour devenir la meilleure équipe d'explorateurs.



Exemple de sonde permettant des mesures scientifiques

COLLABORATION



NOM D'EQUIPE (+ composition) : Mission Venus - 10 ans - 2020 - TchowTchow

Dumas, Léonie

DESTINATION DE LA MISSION : Venus

NOM DE LA MISSION : Vénus

PRINCIPAUX OBJECTIFS DE LA MISSION : Recherche de la vie sur Venus,
de l'eau

TYPE DE SONDE :

Décrivez en un texte simple et court ce que vous comptez faire. Quelles analyses. Comment. Pourquoi.



Pas facile d'élaborer une mission spatiale!

Une mission spatiale nécessite la collaboration de différents corps de métier.

Équipements	Masse 1	Consommation électrique	Prix	Retour scientifique
Captaine Aria	2	2	5	+1
Batterie embarquée	5	5	5	
Membrane principale	1	1	10	
Étiquettes pour échantillon	1	1	5	
Panneau solaire	15	0	15	
Coffre	5			
Boîtier thermique	10	0	5	
Marchandise...	8	0	5	
Lanceur orbital	0	0	75	
Carte merc	5	1	20	
Boîtier métal	3	1	5	+1
Spectromètre	5	5	30	+1
Caméra IR	2	2	25	+1
SOUS-TOTAL 1	A 60	B 15	\$ 105	

Source d'énergie	Masse 2	Puissance électrique	Prix
Batterie embarquée	5	10	5
Panneau Solaire	15	25	15
SOUS-TOTAL 2	A 20	B 25	\$ 20

Lanceur	Masse limite	Fidélité	Prix
Lanceur orbital	A ^c 60	5/6	\$ ^c 75
TOTAL	60		200

$$(A \geq B) \quad (A \leq B) \quad (A + B + C \leq 250)$$