DS n° 3 de Physique-Chimie - Correction

Exercice 1 – Le système solaire (2 points – 0,5/erreur):

	М	Е	R	С	U	R	Е	
	Α							
U	R	Α	N	U	S			
	S				Α			V
		N	Е	Р	Т	U	N	Е
					U			N
		Т	Е	R	R	Е		U
					N			S
J	U	Р	I	Т	Е	R		

Exercice 2 – La course des étoiles (2 points):

- **1.** La trajectoire des étoiles dans le ciel (1).
- **2.** Rotation de la Terre sur elle-même (1).

Exercice 3 - Phases de la Lune (3 points):

1. 2 – 0,5/erreur

Phases	Pleine	Nouvelle	Premier	Dernier						
Phases	Lune	Lune	Quartier	Quartier						
Numéro	24	10	16	1						

2. Lune gibbeuse décroissante (1)

Exercice 4 - Galaxie (4 points):

- **1.** Sol (0,5)
- **2.** Au centre de la galaxie (0,5)
- 3. TT Aquilae (C) a une durée de voyage la plus grande (0,5) car elle est plus éloignée du centre de la galaxie (0,5).
- **4.** 40 000 années-lumière a une distance d'environ 3 cm (Centaurus Crab Nebula).

On mesure 7,5 cm entre les stations les plus éloignées.

Comme 3 x 2,5 = 7,5, 40 000 x 2,5 = $100\ 000\ \text{ann\'ees-lumi\`ere}$ (2).

<u>Exercice 5 – Cohabitation de plusieurs états (3 points) :</u>

Solide: glace.

Liquide: eau sous la glace, « panache » blanc,

poisson, esquimau. Gaz : atmosphère.

<u>Exercice 6 – Différents états (3 points) :</u>

A: solide.

B:gaz

C: solide ou liquide.

D: solide.

E: solide (et gaz accepté)

F: gaz

<u>Exercice 7 - Surface libre (3</u> points):

0 si trait non horizontal.

- -1 si trait non fait à la règle.
- -1 si trait non à ras bord.

Bonus - Différence (+1 point):

Réponse b