Prénom : Évaluation chapitre 1 (40 min)
Pensez à bien rédiger vos réponses et vous appliquer. Des points pourront être retiré pour le soin apporté à la copie.
<u>Le cours</u> (5.5 points) R1 Mobiliser et restituer ses connaissances.
1) Qu'est-ce qu'un satellite naturel (ou satellite)? 1pt
2) Qu'est-ce qu'un amas galactique ? 1 pt
3) Quels sont les deux angles qu'il est nécessaire de connaître pour pouvoir se repérer sur la Terre ? 1 pt
4) Où se situe l'homme dans l'univers? Tu citera au moins trois objets galactiques dans lequel l'homme se situe (il en existe 5). 1.5 pts
5) Quelle est la formule pour déterminer la vitesse (noté v) connaissant une distance (noté d) parcouru pendant un temps (noté t) ? 1pt
Exercice 1 : Vitesse, Distance et temps (3.5 pt) S7 - Effectuer un calcul numérique ou littéral. Convertir. Robert est sur sa fidèle moto sur l'autoroute et se déplace à une vitesse de 280 kilomètre par heure, il est donc en <u>infraction grave</u> . Il lui
reste 49 kilomètres à parcourir avant d'arriver à la frontière. 1) Combien de temps Robert va t-il mettre pour arriver à la frontière ? 1.5pts
Une voiture de police est informée de son infraction et se dirige vers la frontière à 55 mètres par seconde, Il doivent parcourir une distance de 3366 mètres.
2) Combien de temps la police va t-elle mettre pour arriver à la frontière ? 1.5pts
3) Robert sera t-il attrapé pour son <u>infraction grave</u> (0.5pt)
Exercice 2 Déterminer la durée d'une année lumière(4.5 pt) S7 - Effectuer un calcul numérique ou littéral. Convertir.
1) Expliquer ce qu'est une année-lumière ? 1pt
2) Déterminer combien il y a de seconde dans une année. 1.5pt

La lumière se déplace à une vitesse de 300 000 000 de mètres par seconde. 3) Déterminer la valeur d'une année-lumière puis exprimer le résultat en notation scientifique et en mètre. 2pt		
Exercice 3 (6 pt)	S8 - Mettre en œuvre un raisonnement logique simple pour résoudre un problème.	
même incomplète, ou d'initiative même infructueu 1) Déterminer la vitesse de la station spatiale inter 2) Déterminer le nombre de tour qu'effectue l'ISS	rnationale autour de la Terre, donner la valeur en km/h puis en m/s. (5pt)	
Document 1. L'ISS.		
largeur et 30 m de hauteur et a une masse d ['] enviro de la Terre. Elle est occupée en permanence depuis des six astronautes, au cours de son séjour d'une du maintenance et les tâches scientifiques. Les travaux	des objets artificiels placés en orbite terrestre. Elle s'étend sur 110 m de longueur, 74 m de en 420 tonnes en 2019. La Station se situe à une distance de 6 746 km par rapport au centre l'an 2000, d'abord par trois personnes, puis par six à compter de novembre 2009. Chacun urée de 3 à 6 mois, partage son temps de travail entre les opérations d'assemblage, de scientifiques portent principalement sur la biologie – en particulier l'adaptation de l'être science des matériaux et l'astronomie. Elle effectue le tour de la Terre en une durée de 92	
Document 2. Photographies de l'ISS (Non à l'échelle) à différents instants.	Document 3. Rappels de mathémathiques	
	Pour calculer le périmètre d'un cercle, il faut utiliser la formule suivante : $P = 2 * \pi * R$ Avec $R :$ Le rayon du cercle ; $\pi = 3,14$; $P :$ le périmètre Pour calculer la distance que parcourt la station spatiale internationale pendant un tour, il faut trouver les valeurs suivantes : $R :$ Distance centre de la Terre-ISS =	