FICHE DE PREPARATION

DATE : Jeudi 30/11 Sausse/Morazzani
DATE : Jeudi 23/11 Dini/ Clément

NIVEAU : 1S 🕮 **THEME :** TP P5 Astrophysique

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Ordinateur allumé avec enceintes pour passer le film sur Rosetta (Rosetta.mp4)

http://news.jacquinet-physiquechimie.fr/animations/App_spectre_etoile/App_spectre.html

MATÉRIEL ÉLÈVES : **9 *groupes***

- ordinateur allumé
-

A PREPARER :

- Copier sur PC élèves dans PC\1S : 1S-TPP5SpectreEtoile.html et le dossier data
- Et 1S-Philae.jpg
- Installer SalsaJ

Remarques Prof :

(Diaporama introduction 25 minutes) Début de la séance avec diaporama d'introduction: photo d'Orion (et Rigel), puis BD Tintin "pourquoi Prof. Phostle est content?, erreur de Hergé? (spectre émission...au lieu d'absorption), animation Samuel Jacquinet, illustrations Philae du CNES, puis vidéo sur la comète)
https://acversaillesfr0-my.sharepoint.com/personal/jocelyn_clement_ac-versailles_fr/_layouts/15/guestaccess.aspx?docid=03223c46371734339a8945a558858442d&authkey=AS_UJtlAwae3kLxLykPnkXo

Vidéo http://www.futura-sciences.com/magazines/espace/infos/actu/d/rosetta-fete-science-odyssee-rosetta-philae-60043/
Rosetta.mp4

Rigel durée env. 1h, du coup résolution de problème manque un peu de temps

Sources :

CLEA
http://acces.ens-lyon.fr/clea/lunap/Spectres/aaa-activites
http://acces.ens-lyon.fr/clea/lunap/Spectres/resolveUid/4e04caeec333af7f9152e76bba7e588a

EU-HOU
http://www.fr.euhou.net/index.php/exercices-mainmenu-13/lyce-mainmenu-174/173-spectroscopie-des-toiles

http://pontonniers-physique.fr/Seconde/2014FLEUnivers/07SpectreSoleil.pdf

Salsa J
http://www.euhou.net/index.php/salsaj-software-mainmenu-9/download-mainmenu-10

Sources de lumière colorée	Interpréter les échanges d'énergie entre lumière et matière à l'aide du modèle corpusculaire de la lumière. Expliquer les caractéristiques (forme, raies) du spectre solaire.
Champs et force	Loi de la gravitation

Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?
Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?
Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?
Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?
Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?
Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?	Aide La masse de Philae a-t-elle changé ?

Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.
Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.
Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.
Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.
Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.	Aide « Peser 1 g sur la comète » signifie de façon plus scientifique que Philae subit de la part de la comète une force d'attraction gravitationnelle égale à un poids $P = m.g = 1\times10^{-3}\times10 = 10^{-2}$ N.

Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?
Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?
Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?
Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?
Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?
Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?
Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?	Calculer la valeur de la force d'attraction gravitationnelle exercée par la comète sur Philae?