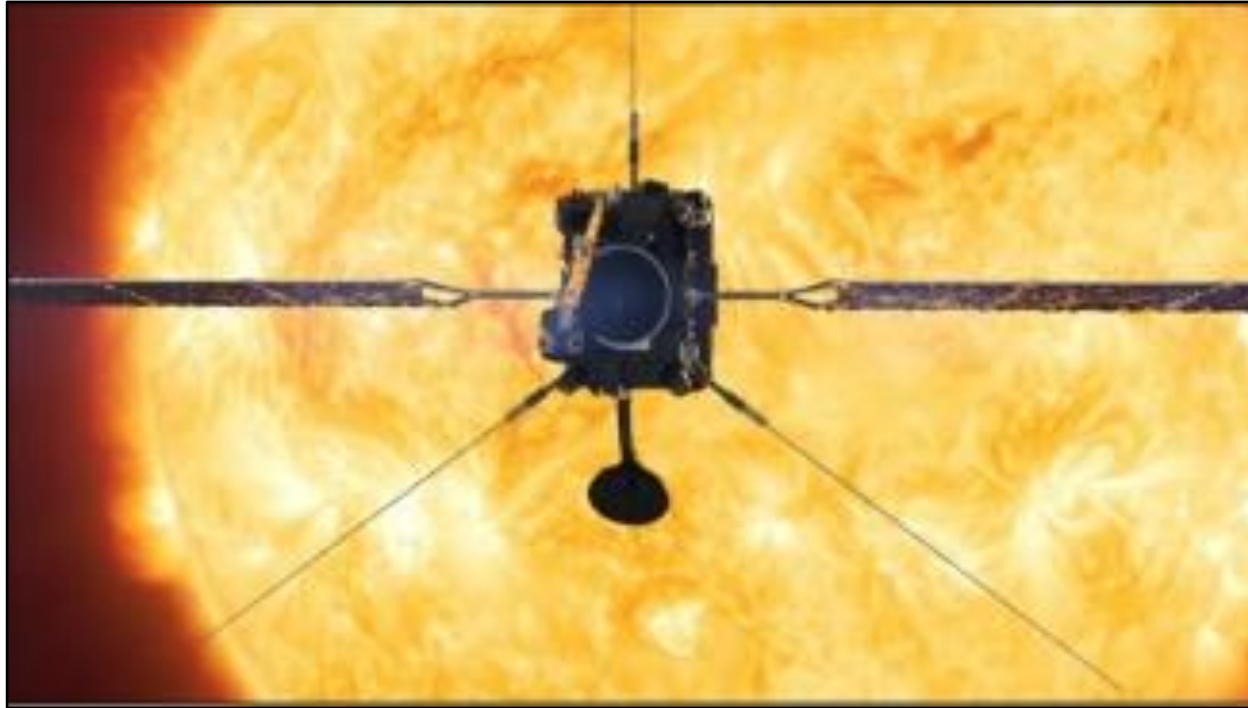


PROJET SOLAR ORBITER EDUCATION (PSOE)

LYCEE PROFESSIONNEL CHENNEVIERE-MALEZIEUX 2023



Intervenants Planète Sciences :

Joël LE BRAS, Lydie JEAN

Intervenants extérieurs :

Milan MAKSIMOVIC, Jean Michel VIENNEY

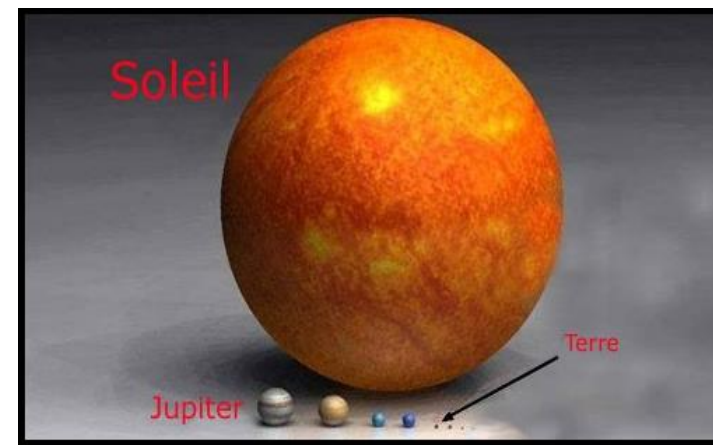
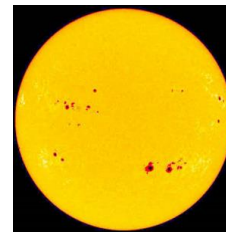
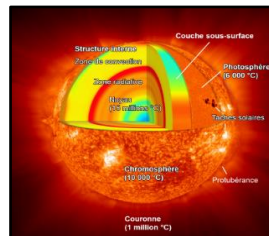
CLASSES CONCERNEES

2REMI2 (professeurs : Antonella MAKSIMOVIC, Rudy PIERRE)

2MSPC3 (professeurs : Nadjat SAM, Arnaud COURTILLAS)

1ère SEANCE 1ère partie

PRESENTATION DES
CARACTERISTIQUES DE
LA SONDE SOLAR
ORBITER ET DU SOLEIL



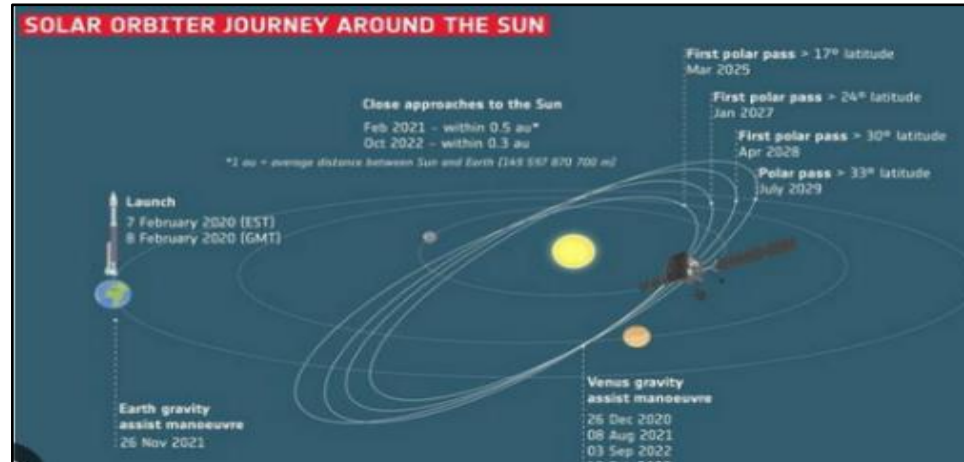
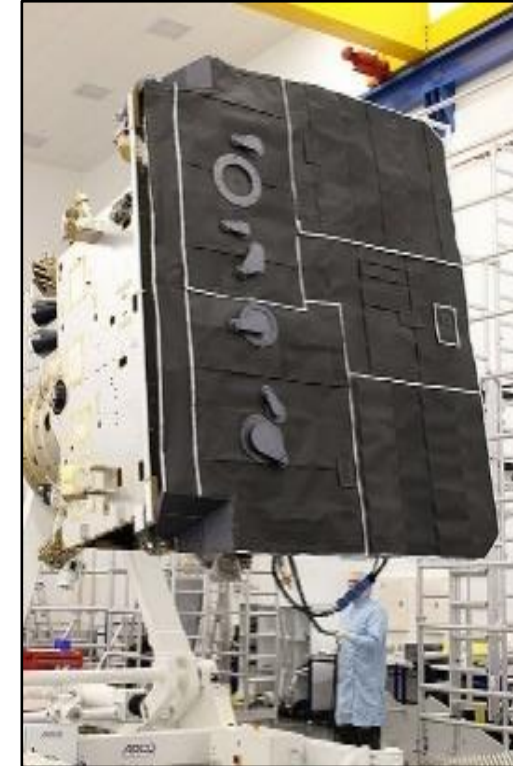
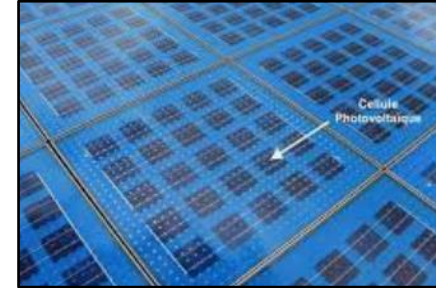
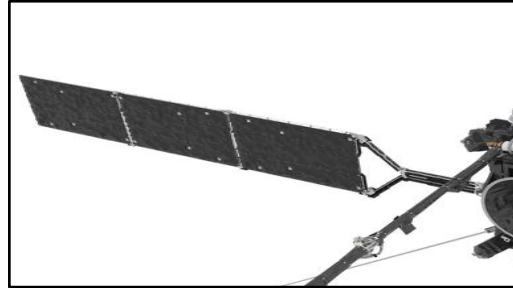
1ère SEANCE 2ème partie

SIMULATION DE LA
COURBURE DE L'ESPACE
AVEC UN DRAP
EXTENSIBLE



2ème SEANCE 1ère partie

RÉFLEXION SUR LES PROBLÉMATIQUES THERMIQUES ET ÉNERGÉTIQUES QUI SE PRÉSENTENT LORS DE LA RÉALISATION D'UNE SONDE SPATIALE ENVOYÉE À PROXIMITÉ DU SOLEIL



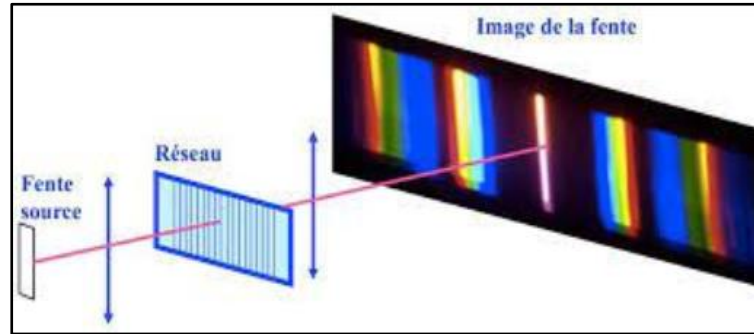
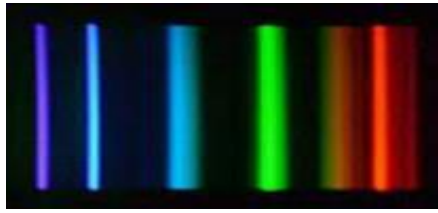
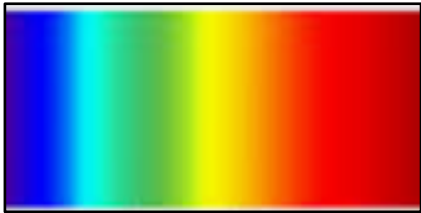
2ème SEANCE 2ème partie

MISE EN ÉVIDENCE DU COMPORTEMENT DES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES EN PRÉSENCE DE DIFFÉRENTES SOURCES DE LUMIÈRE.



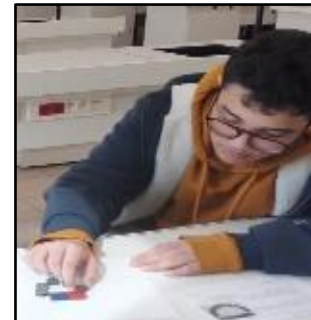
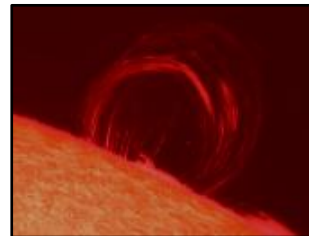
3^{ème} SEANCE 1^{ère} partie

INTRODUCTION SUR L'ANALYSE DE LA LUMIÈRE ÉMISE PAR LE SOLEIL ET OBSERVATION DE LA LUMIÈRE SOLAIRE ET DES NÉONS DE LA SALLE



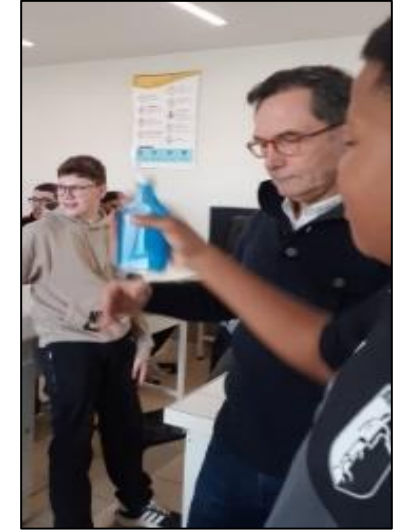
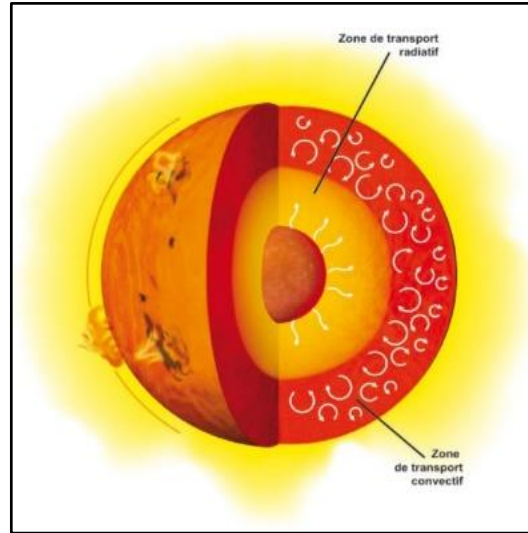
3^{ème} SEANCE 2^{ème} partie

CARACTÉRISTIQUES DES TÂCHES SOLAIRES ET DU CHAMP MAGNÉTIQUE SOLAIRE À LEUR PROXIMITÉ : EXPÉRIENCES SUR LE CHAMP MAGNÉTIQUE CRÉÉ PAR UN AIMANT



4^{ème} SEANCE 1^{ère} partie

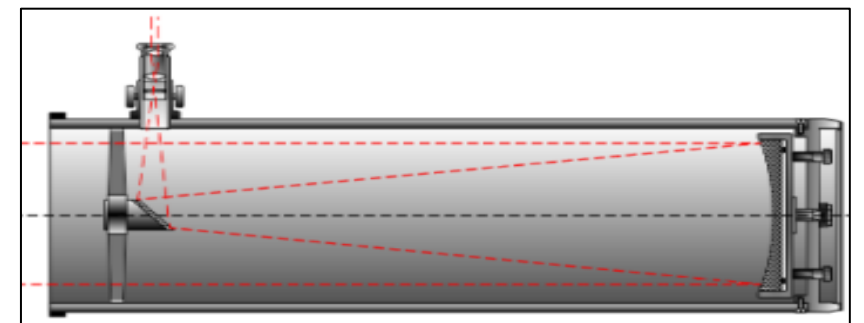
ANALYSE DU PLASMA DANS LE
SOLEIL ET SUR L'ÉTUDE D'UN
INSTRUMENT OPTIQUE
D'OBSERVATION



4^{ème} SEANCE 2^{ème} partie

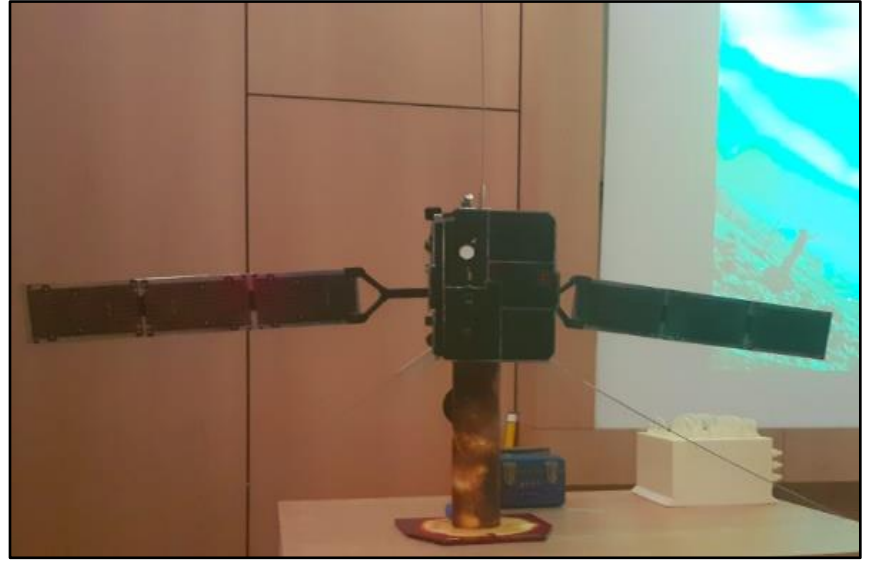
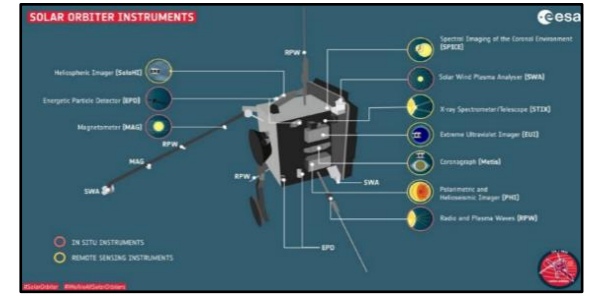
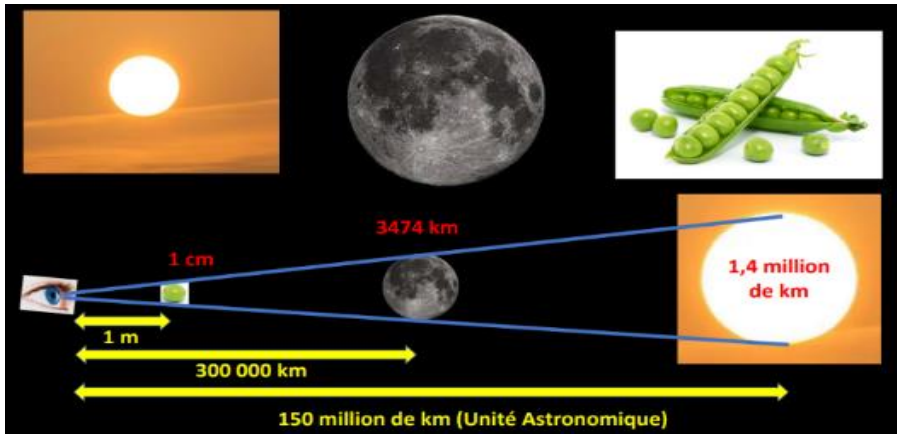
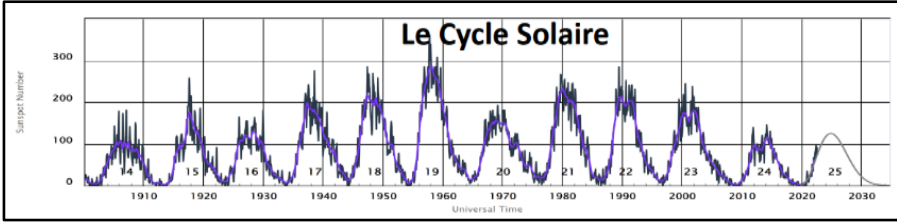
MONTAGE D'UN TÉLESCOPE
NEWTON...

... ET VIDEO
DU
LANCEMENT
DE LA SONDE
SOLAR
ORBITER



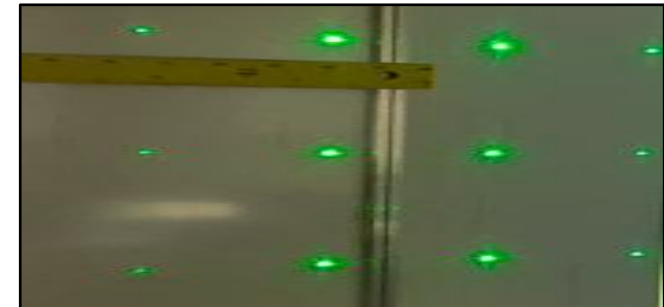
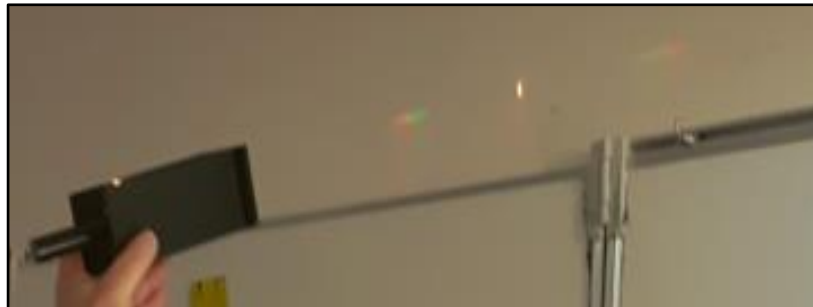
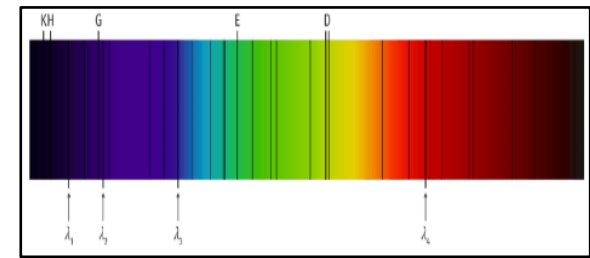
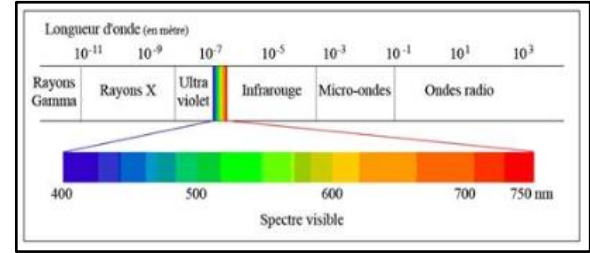
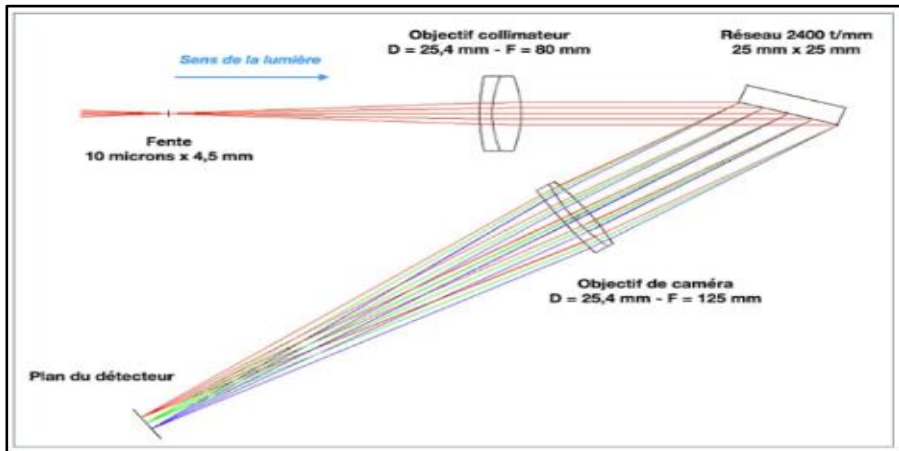
5ème SEANCE

CONFERENCE DE Milan MAKSIMOVIC PI de l'instrument RPW sur SOLAR ORBITER



6^{ème} SEANCE 1^{ère} partie

OBSERVATION PAR LES ÉLÈVES DU SPECTRE DU SOLEIL À L'AIDE D'UN SPECTROSCOPE À HAUTE RÉSOLUTION



6^{ème} SEANCE 2^{ème} partie

DESCRIPTION DE LA STRUCTURE ET DU PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN SOL'EX

