

ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE
LE SOLEIL, NOTRE SOURCE D'ENERGIE

BACCALAURÉAT GÉNÉRAL

Épreuve de PHYSIQUE CHIMIE
Évaluation des Compétences

LE SOLEIL, NOTRE SOURCE D'ENERGIE

NOM :	Prénom :
-------	----------

Ce sujet comporte **quatre** feuilles individuelles sur lesquelles le candidat doit consigner ses réponses. Le candidat doit restituer ce document avant de sortir de la salle d'examen.

Le candidat doit agir en autonomie et faire preuve d'initiative tout au long de l'épreuve.
En cas de difficulté, le candidat peut solliciter l'examineur afin de lui permettre de continuer la tâche.
L'examineur peut intervenir à tout moment, s'il le juge utile.
L'utilisation de la calculatrice est autorisée.

CONTEXTE DU SUJET

La Terre reçoit l'essentiel de son énergie du Soleil. Cette énergie conditionne la température de surface de la Terre et détermine climats et saisons. Elle permet la photosynthèse des végétaux et se transmet par la nutrition à d'autres êtres vivants.

Le but de cette épreuve est d'étudier les enjeux des sciences en prise directe avec notre société.

TRAVAIL À EFFECTUER

Proposer un exposé sur l'un thème suivants :

- Repères historiques sur l'étude du rayonnement thermique (Stefan, Boltzmann, Planck, Einstein).
- Le discours sur l'énergie dans la société : analyse critique du vocabulaire d'usage courant (énergie fossile, énergie renouvelable, etc.).
- L'albédo terrestre : un paramètre climatique majeur.
- Distinction météorologie/climatologie.