

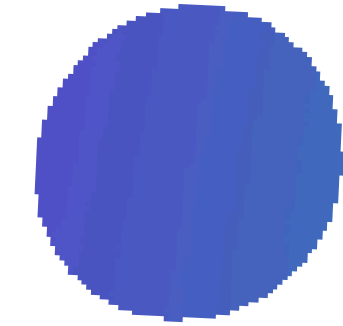


LE PRIX PIERRE POTIER DES LYCÉENS...en quelques étapes



Le Prix Pierre Potier des Lycéens a pour objectif de faire découvrir aux lycéens les innovations de la Chimie en faveur du développement durable.

Il est ouvert aux classes de 2^{de}, de 1^{re} et de terminale des filières générales, technologiques et professionnelles.



1.

Inscription en ligne des classes participantes.

PROJET
THEOTHERM, une peinture thermo-isolante et réfléchive
Theolaur

L'INNOVATION

THEOTHERM est une peinture décorative intérieure, extérieure (façades) et toiture / bardage, permettant de garantir un confort thermo-isolant et réfléchif, durable, qui n'empiète pas sur l'espace de vie.

POURQUOI CE PROJET REPRESENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE AVEC UN IMPACT POSSIBLE SUR LA SOCIETE ?

Les dépenses en chauffage et climatisation, représentent l'un des premiers centres de dépenses énergétiques des foyers français, THEOTHERM répond à cet enjeu en développant une peinture thermo-isolante et réfléchive innovante, pour aider les ménages et les entreprises à baisser leurs consommations énergétiques.

Cette peinture agit comme un isolant sur les deux modes de transfert de température : le froid en hiver et la chaleur en été.

En hiver, la faible conductivité thermique de la peinture intérieure, permet de conserver la chaleur à l'intérieur de l'habitat : les besoins en chauffage diminuent. À l'inverse l'été, les rayonnements solaires sont réfléchis jusqu'à 88 %, le bâtiment absorbe donc moins d'infrarouges, la surface du support s'échauffe moins, ce qui permet de baisser les besoins en climatisation. Cette double fonctionnalité permet de réaliser jusqu'à 30 % d'économie sur la facture énergétique.

Cette peinture permet également de protéger les murs de la condensation et donc des risques liés à l'humidité, elle prévient et limite les émissions de fibre d'amiante et est également anti-corrosion. Cela préserve et protège donc le bâti permettant de limiter dans le temps les problèmes liés à la corrosion ou aux infiltrations.

Les clés pour comprendre ...

Un isolant est un matériau qui limite les échanges d'énergie entre deux systèmes.

La conductivité thermique d'un matériau désigne son pouvoir à laisser passer la chaleur ou, au contraire, à l'isoler. Plus la conductivité est élevée, plus le matériau laisse passer la chaleur. A l'inverse, plus la conductivité est faible, plus le matériau est isolant.

La corrosion désigne l'altération d'un matériau par réaction chimique avec un oxydant (le dioxygène et le cation H+ en majorité).



2.

Télécharger les fiches projets, les présenter aux élèves et lancer le travail en groupes.



3.

1^{er} vote : Choix d'un projet parmi la quinzaine proposée au départ.

Les votes sont individuels (un élève = un vote).



4.

Résultat du vote en classe :
6 lauréats désignés à l'issue
de ce premier vote.



5.



Les 6 entreprises nominées complètent leur candidature par la réalisation d'une vidéo d'une durée de 3 minutes.



6.

Rencontrer des professionnels

Chercheurs, ingénieurs, chefs d'entreprises issus du monde de la Chimie, qui interagissent dans les classes avec les élèves.

7.

2nd vote : Le professeur collecte les votes de sa classe (une classe = un vote).
Choix d'une entreprise parmi les 6 nominées.



8.

Réaliser un dossier pour tenter d'être sélectionné pour la cérémonie de remise des prix organisée à Paris.

PRIX
PIERRE
POTIER

et

PRIX
PIERRE
POTIER
DES LYCÉENS

2 concours pour découvrir
les innovations de la Chimie
en faveur du développement durable

Plus d'infos sur
LES MÉTIERS DE LA CHIMIE.CC

#GracealaChimie

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE
DES FINANCES
ET DE LA PRÉVISION

9.

**Participation des
5 classes
sélectionnées à la
remise du Prix
Pierre POTIER
des lycéens à
Paris !**



L'édition 2024 en quelques chiffres...



10 projets innovants et durables en compétition



328 classes inscrites



6 vidéos des finalistes sélectionnés



209 rencontres en classe avec des directeurs, chercheurs, ingénieurs de l'industrie chimique



1 projet gagnant



5 classes invitées à la cérémonie de remise du prix

Le lauréat 2024 :
THEOTHERM
une peinture thermo-
isolante et réfléchive
(Theolaur)

POTIER
DES LYCÉENS

Trophée
du Prix Pierre Potier
des Lycéens 2024



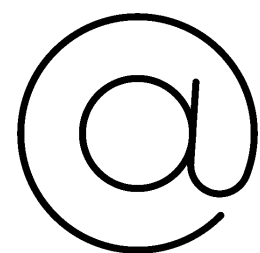
Envie de participer avec vos élèves?

N'hésitez plus !

Les inscriptions pour l'édition 2025 sont ouvertes jusqu'au
1er octobre 2024.



communication@francechimie.fr



www.lesmetiersdelachimie.com/le-prix-pierre-potier-des-lyceens/

