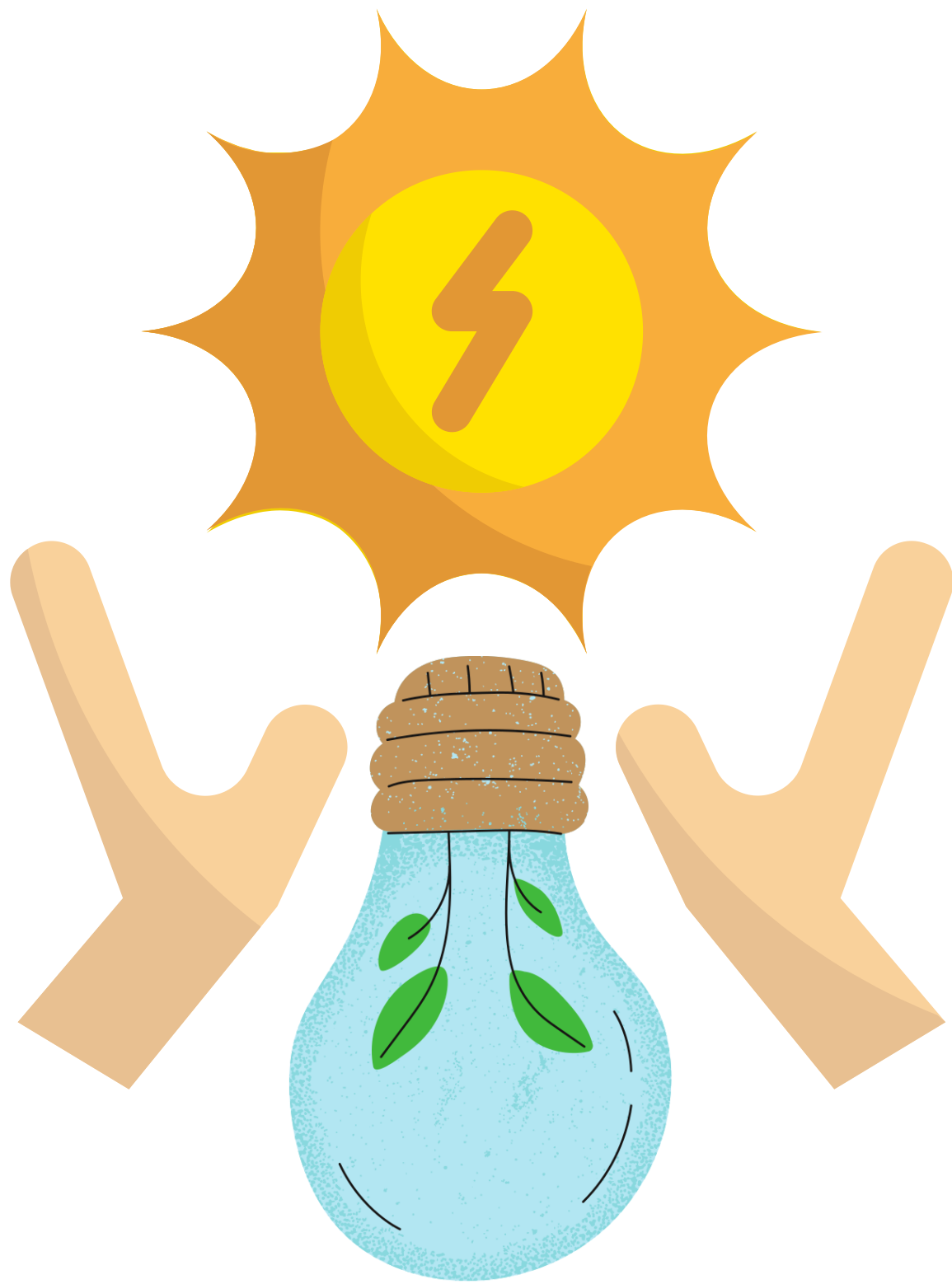


RECUEIL DES BONNES PRATIQUES ÉNERGÉTIQUES DES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES



ECONOMISONS L'ENERGIE!

La Mission pour la Transition Energétique (MTE) a lancé un défi en mars 2023 ouvert à toutes les écoles, lycées et à l'International University of Monaco (IUM) les invitant à proposer et mettre en place des actions pour économiser l'énergie.

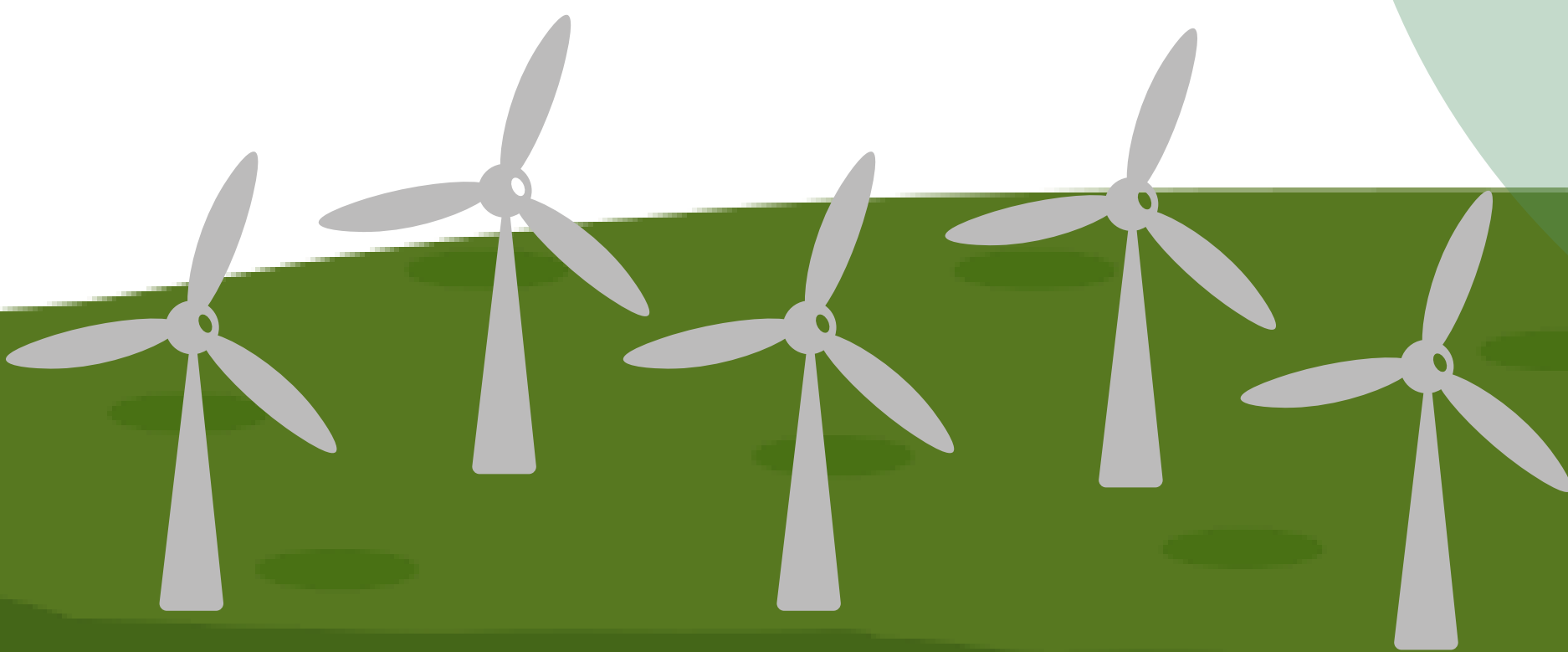
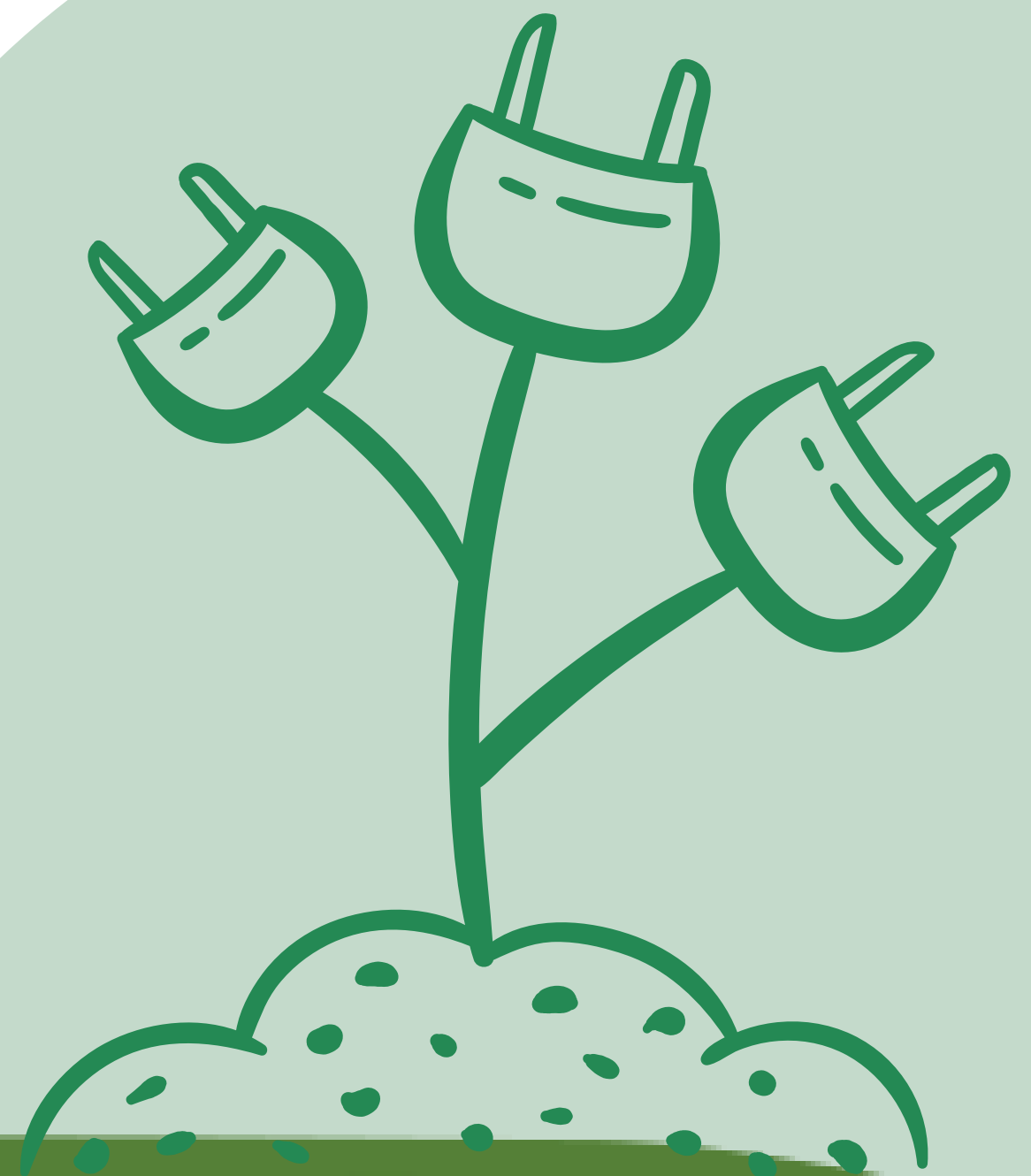


PARTICIPANTS

3 écoles ont répondu à l'appel. Il s'agit de l'Ecole de la Condamine, de l'Ecole de Fontvieille et de l'IUM.

OBJECTIFS DU RECUEIL

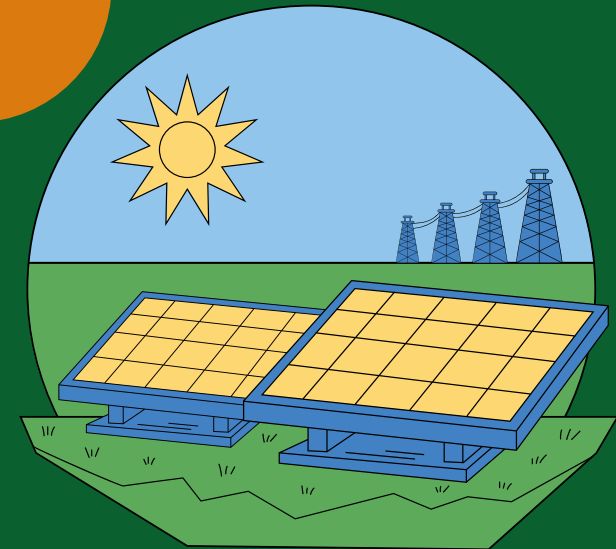
Relayer les bonnes pratiques mises en place par les participants.



ECOLE DE LA CONDAMINE

1

Installation de
panneaux solaires sur
le toit de l'école



2



Sensibilisation dans les
classes aux écogestes

3

Programmation du
chauffage et de la
climatisation



4



Mise hors tension
des ordinateurs
et imprimantes

5

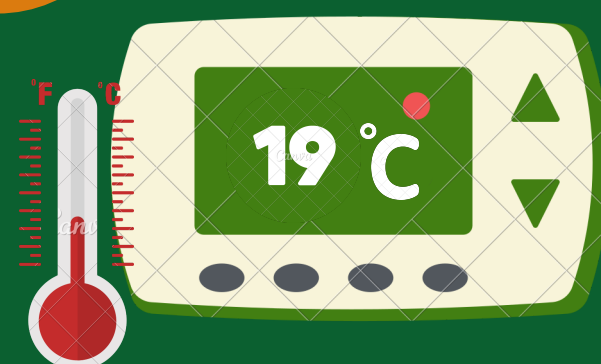
Utilisation de détecteurs
de mouvement pour la
lumière dans les parties
communes



ECOLE DE LA CONDAMINE

6

Programmation à 19°C
de la température des
salles



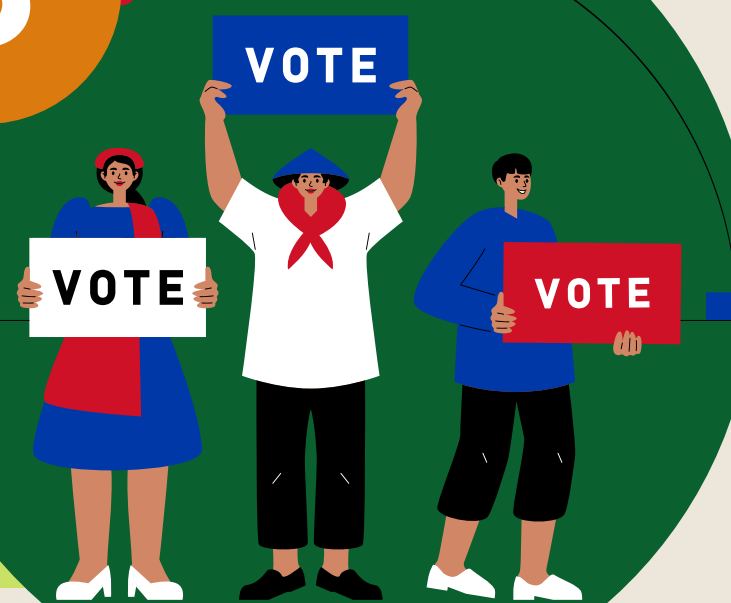
7



Programmation des
éclairages dans les
salles de classe

8

Election d'un élève
écoresponsable en charge
de la bonne gestion de
l'utilisation de la lumière
dans sa classe



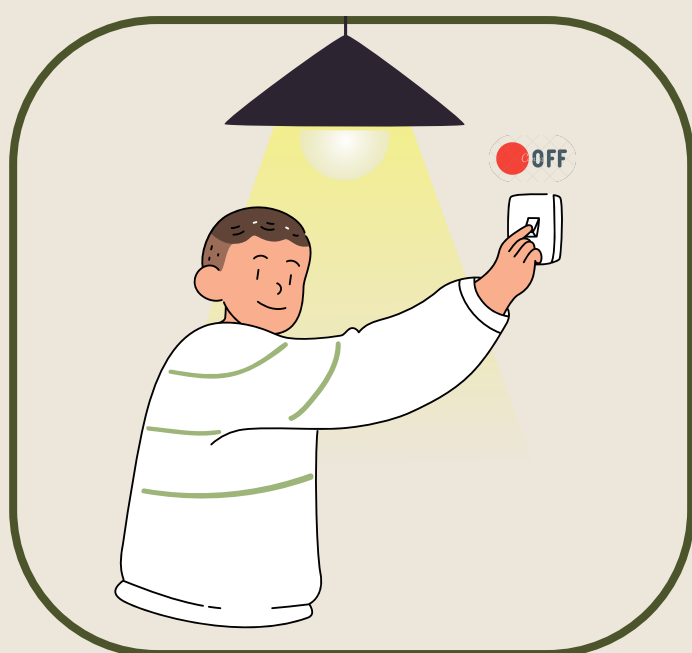
ECOLE DE FONTVIEILLE

Limiter l'éclairage et le chauffage



Limiter le temps de chauffage du bâtiment

L'école chauffait son bâtiment initialement de 6h à 19h. Elle a réduit ce temps afin d'économiser 1h30 par jour en chauffant désormais de 7h à 18h30.



Supprimer l'éclairage à certaines heures dans le couloir, les entrées, les préaux

L'école a modifié l'éclairage de son bâtiment. Initialement prévu de 6h à 9h et de 16h30 à 19h, elle a réduit et réalisé une économie de 2h15 par jour, en éclairant de 7h à 8h30 et de 16h30 à 18h30.

Energie économisée :
 $2.25 \times 3500 = 7875 \text{ Wh}$.



L'école de Fontvieille a décidé d'adapter le confort de son bâtiment en fonction de la fréquentation de ce dernier.

Elle a réalisé une économie de 34,1% de son énergie consommée pour l'eau chaude et le chauffage entre avril 2022 et 2023, passant d'une consommation de 6470 kWh à 4360 kWh.

INTERNATIONAL UNIVERSITY OF MONACO

ÉTEINDRE LES LUMIÈRES, LES PROJECTEURS ET LES ÉCRANS À L'INTÉRIEUR DES SALLES DE CLASSE ET DES BUREAUX

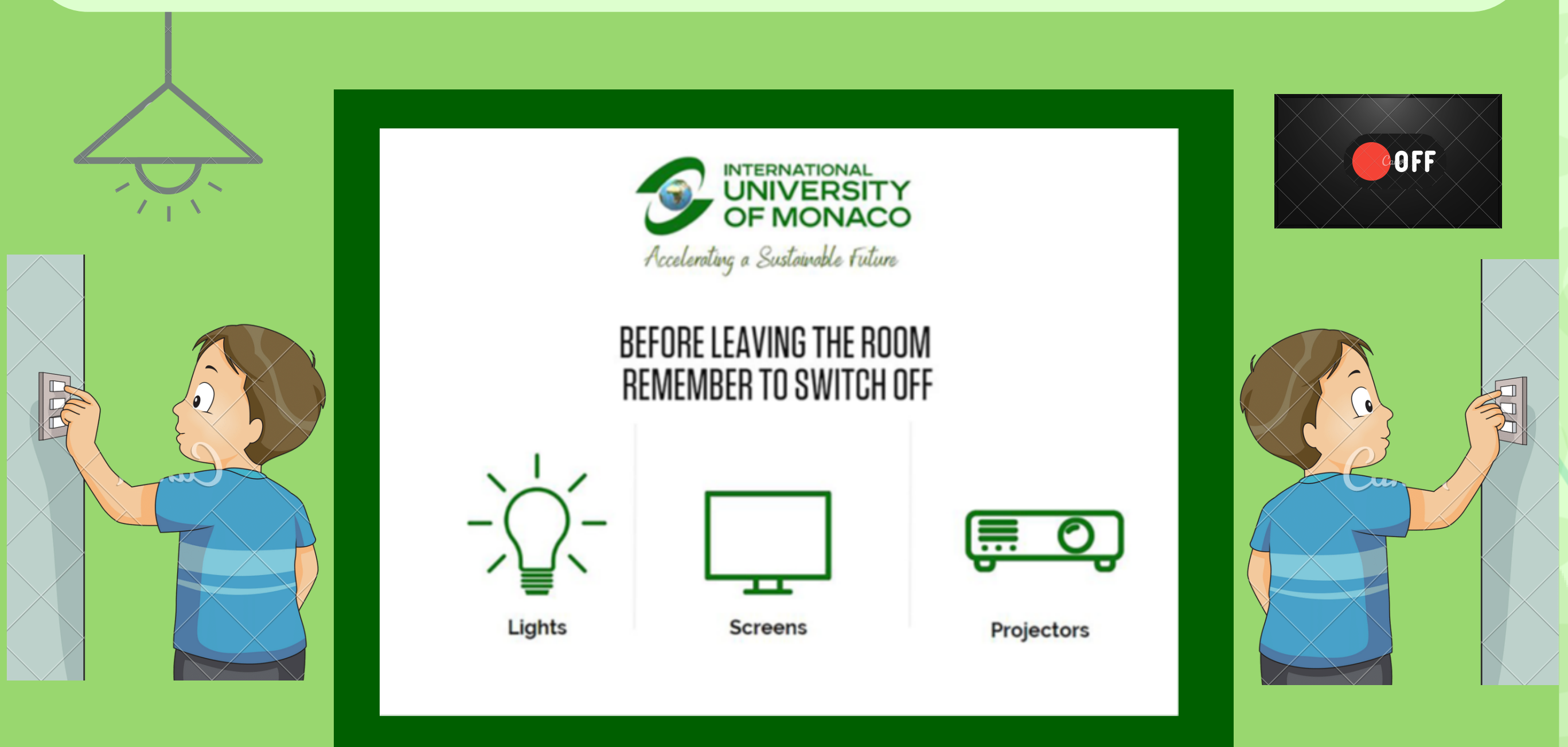
L'IUM a créé un groupe *IUM Engage Project – Mission pour la Transition Énergétique – Catégorie Énergie* de 11 étudiants.

Ces étudiants ont ensuite été répartis en 3 groupes correspondants aux 3 thématiques phares du Pacte National pour la Transition Énergétique (Mobilité, Déchets et Énergie).

Pour la catégorie Énergie, 4 élèves vérifient périodiquement dans la journée que tous les écrans, projecteurs et lumières soient éteints. Plusieurs campagnes de sensibilisation ont également été mises en place.

L'IUM organise des réunions mensuelles avec le personnel et les étudiants, faisant un résumé des actions et essayant de trouver des solutions aux problèmes auxquels les étudiants et le personnel ont dû faire face.

Dans tous les bureaux et salles de classe, divers repères visuels ont été introduits permettant à chacun de mettre en place et de respecter les bons gestes en matière d'économie d'énergie.



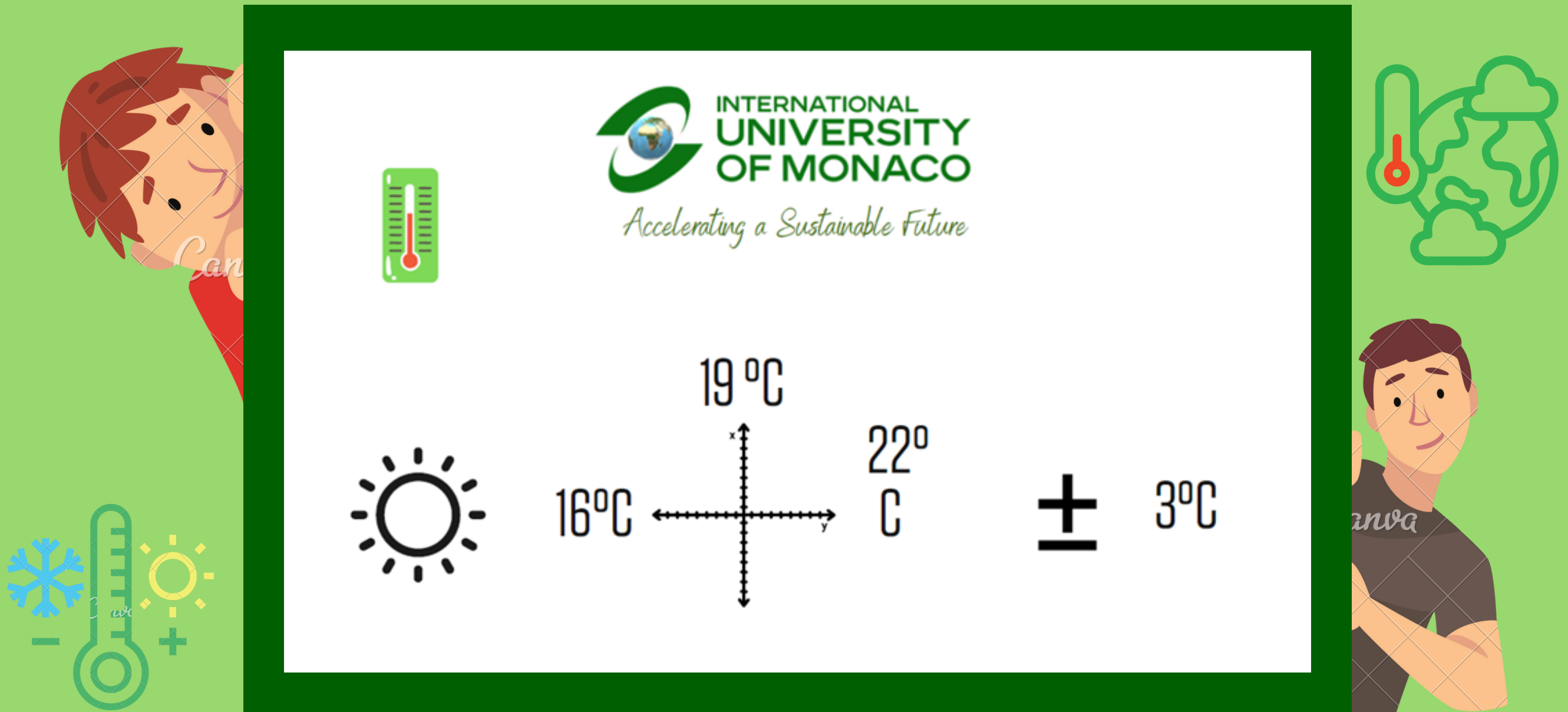
INTERNATIONAL UNIVERSITY OF MONACO

ABAISSER LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR DES SALLES DE CLASSE ET DES BUREAUX

Pour atteindre cet objectif le chauffage est contrôlé numériquement au sein de l'IUM.

Diverses campagnes de sensibilisation ont été menées pour faire comprendre l'importance de cette initiative et diverses indications ont été placées à l'intérieur des bureaux et des salles de classe.

Pour le chauffage, l'image suivante a été placée à l'intérieur des bureaux et des salles de cours par les étudiants du *IUM Engage Project – Mission pour la Transition Énergétique – Catégorie Énergie*.



Une température moyenne de 19 degrés Celsius est maintenue à l'intérieur des salles de classe et des bureaux pendant l'hiver. La température peut osciller entre 16 degrés et 22 degrés.

En cas de non-respect de ces seuils, la température est modifiée par le système de régulation central et une température de 19 degrés est rétablie. Le même système est également appliqué pour la climatisation.

INTERNATIONAL UNIVERSITY OF MONACO

CAMPAGNES DE SENSIBILISATION POUR LE PERSONNEL ET LES ÉTUDIANTS

L'IUM organise chaque mois des rencontres avec les personnels et les étudiants, mettant l'accent sur l'importance du travail d'équipe pour atteindre les objectifs fixés dans le Pacte National pour la Transition Énergétique et partageant les progrès que l'Université réalise en matière d'économies d'énergie.

Cette initiative permet de faire partager les différentes actions mises en place et de sensibiliser chacun à faire de même en dehors du contexte universitaire.

L'IUM a constaté en mars 2023 une diminution de sa consommation d'énergie par rapport à février 2023 :

Février : Du 01/02/2023 au 01/03/2023 – 23 829 kWh

Mars : Du 01/03/2023 au 01/04/2023 – 22 861 kWh

