



Challenge Climat Usage Bâtiments d'Enseignement Scolaire



ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



Lancement officiel en février 2019

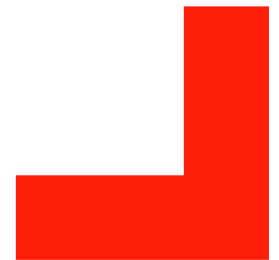




Evènement de lancement



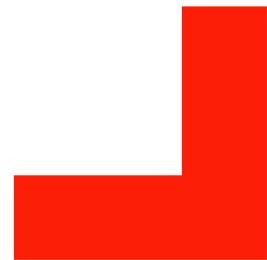
https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=fM8AicsFSnk





Témoignage de Mme la Principale du Collège des Hautes Rayes

<https://youtu.be/yDXFOXZlwBk>



CUBE.S : LE PRINCIPE

UN CHALLENGE NATIONAL



COLLÈGES



LYCÉES

- **Cinq ans** pour réduire la consommation énergétique de son **établissement scolaire**.
- Mobiliser **les bons usages** et **le réglage** des installations techniques avec une approche ludique.
- **Éduquer** les élèves aux économies d'énergie
- Mieux anticiper les **travaux**.

CUBE.S

Une démarche qui s'inscrit dans la durée afin d'atteindre les **objectifs nationaux** de la transition énergétique

Quatre leviers d'action à mettre en œuvre progressivement et dans la durée

Le Challenge CUBE.S



1 an de concours

*Suivi dans la durée
des performances sur 4 ans*

Le grand accélérateur !

Pour continuer la mesure de vos économies...



Exploitation

Utilisation

Education

Travaux



UN CHALLENGE SUR PLUSIEURS ANNÉES

Action « coup de poing » d'une année

+

Un suivi dans le temps long (4 ans)

La première année en mode concours

La « mobilisation générale », c'est la première année ! On y va à fond !

Classement et podium pour la 1^{ère} année de concours.

Et ensuite ?

Un **suivi dans la durée** pour accompagner votre établissement dans sa transition énergétique !

Pour chaque « promotion », un classement et des **étoiles** dès qu'un niveau est atteint (10, 20, 30%, etc.)



Les candidats gagnent des étoiles au fil des années

Bâtiment « en transition » (jusqu'à obtention de la première étoile)	★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	Héros environnemental
Energie ou GES	> 10%	> 20%	> 30%	> 40%	> 50%	> 60%

LA TÊTE DANS LES ÉTOILES

D'abord se « battre
soi-même » !

Une attestation des
efforts et des
résultats !

Les positions dans le
peloton **sont**
anonymes...

sauf **podiums et**
TOP20.

Les podiums nationaux CUBE.S

Catégorie Collèges

Catégorie Lycées

Catégorie meilleurs établissements par grande « région » (*Nord, Sud, Est, Ouest...*)

Catégorie meilleure diminution des Gaz à effets de Serre

Catégorie « de la meilleure progression du parc »

Deux prix thématiques

Catégorie « du meilleur programme éducatif »

Catégorie « du meilleur évènement »

Catégorie « de la meilleure animation »



1) Le calcul

1. Suivi des consommations pendant 5 ans
2. 1 an de concours national
3. 4 ans de suivi dans la durée

2) L'accompagnement collectif

1. Mise à disposition de modules de formation à distance
2. Formation opérationnelle des équipes pilotes
3. Assistance à l'animation d'un réseau territorial
4. Constitution de l'équipe relais
5. Assistance aux enseignants sur le programme éducatif
6. Diagnostic humain
7. Evènement de sensibilisation collective
8. Etc.

3) Les matériels pédagogiques

1. Kit élèves « Ambassadeurs »
2. Kit des matériels pédagogiques pour l'établissement
3. Espace candidat avec des ressources pour réussir (guides techniques, vidéos, supports communications, présentations...)

Part collectivité /
organisme de
gestion

Part CEE

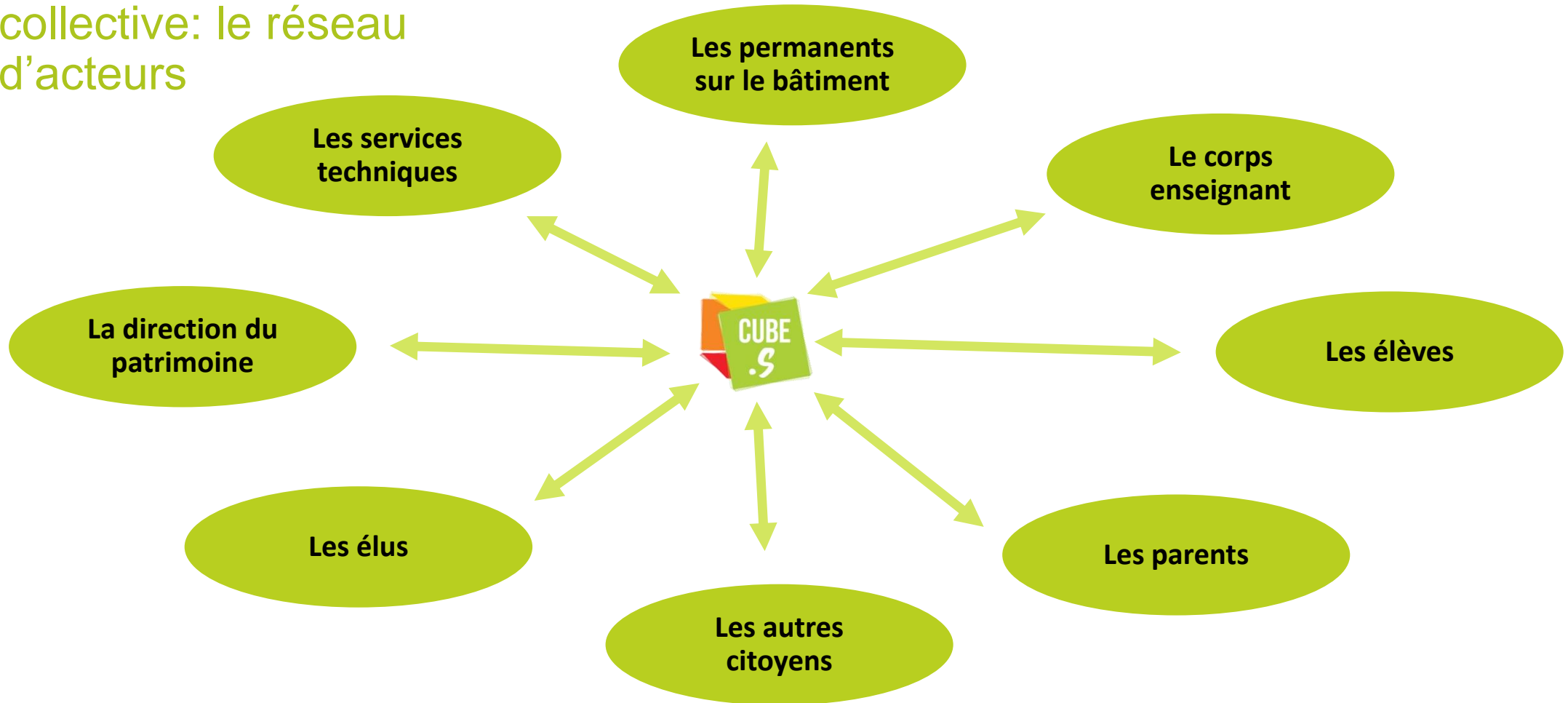


Tarifs dégressifs
en fonction du
nombre
d'établissements

Pris en charge
directement
par les CEE

Jusqu'à 16 000 euros
par établissement.

Créer une dynamique collective: le réseau d'acteurs



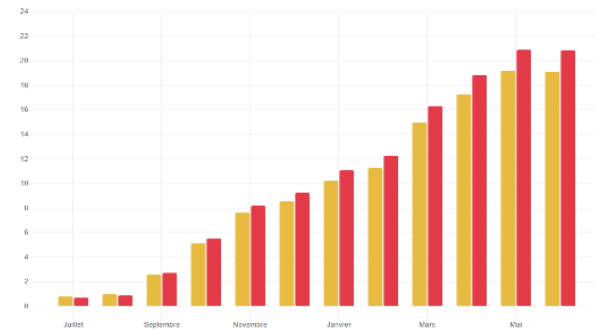
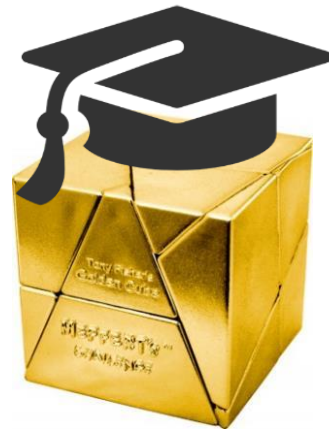
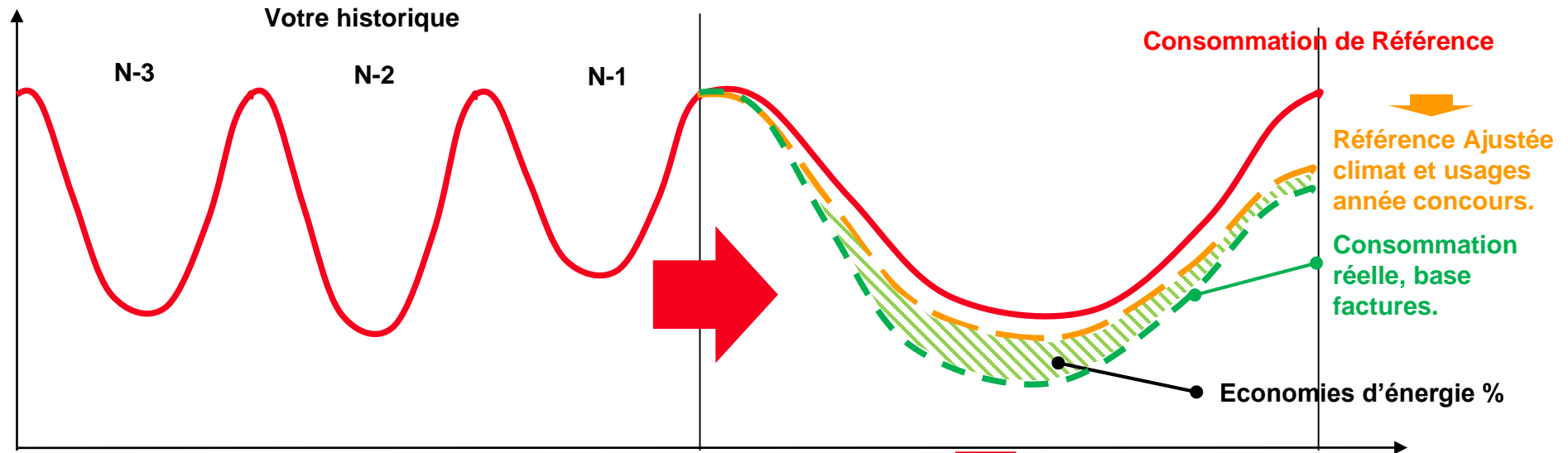
Avant et pendant le concours

CUBE.S LE CALCUL

Principe :
Comparer sa consommation réelle par rapport à une consommation de référence ajustée

Période de référence :
3 ans d'historique récent de consommations mensuelles

2^{ème} comparatif en option
(esprit « Décret »)



Powered by





Le CALCUL

Le suivi des économies d'énergie et de CO₂





L'accompagnement

Créer une dynamique collective



Trois typologies de prestations sont proposées dans le cadre des CEE :

A) Accompagnement sur le montage : assistance à la création d'un réseau territorial des établissements (par collectivité) pour monter le projet.

B) Formation : des formations opérationnelles pour les équipes projet des établissements et un accès à des modules de formation à distance.

c) Accompagnement sur la démarche : dans l'organisation de l'événement de lancement, la constitution de l'équipe projet, le diagnostic humain, l'assistance aux enseignants sur le programme éducatif, des événements de sensibilisation collective.

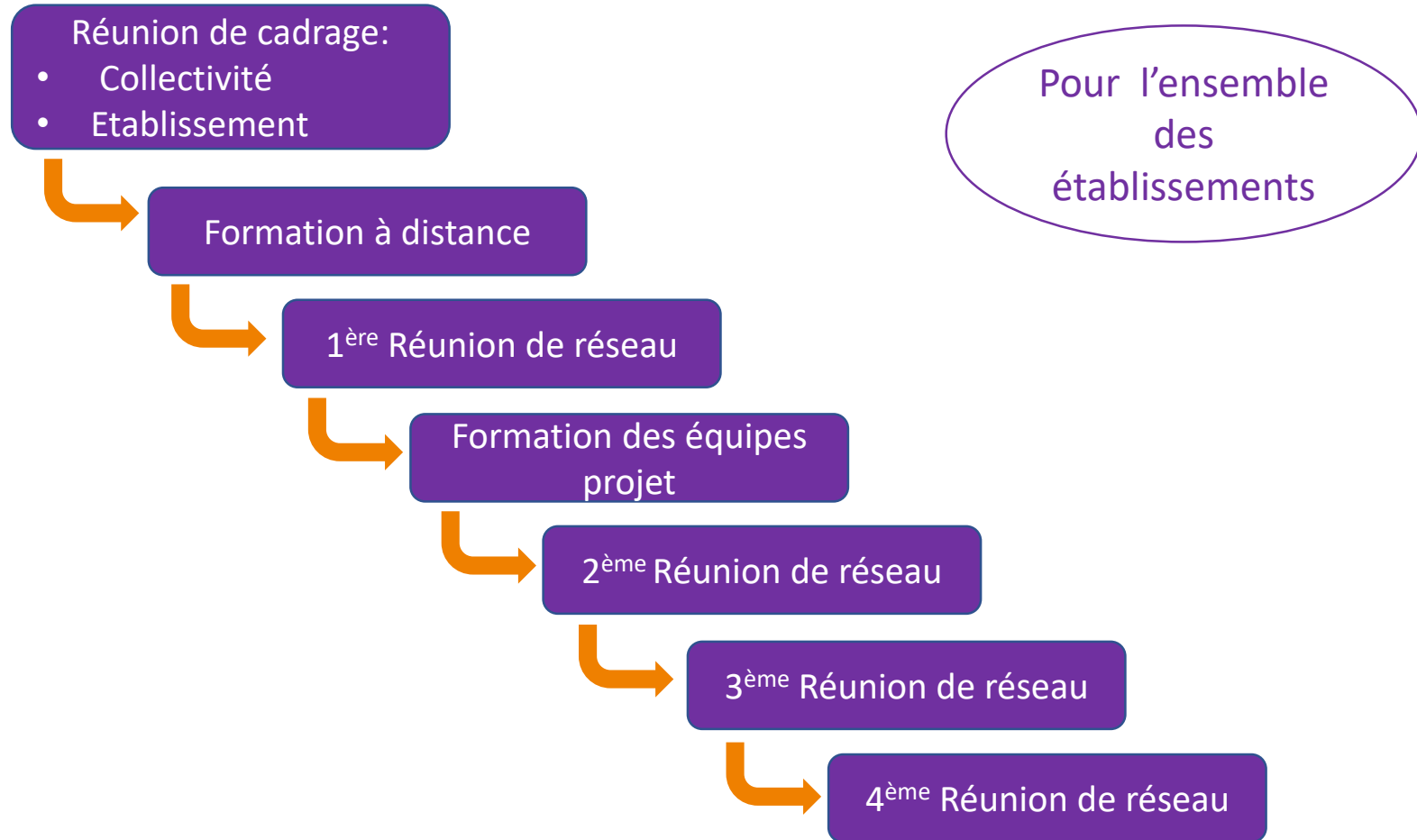
A l'échelle
de la
collectivité

Sur un
échantillon
d'établissements

Séquençage type pour les prestations CEE

L'ACCOMPAGNEMENT

Créer une dynamique collective



Cible : personnel technique et administratif, enseignants, surveillants, chef d'établissement... + ponctuellement les élèves (pour certaines séquences)

Durée et format : 1 heure maxi, consultable en ligne

Structure

1. Qu'est-ce que CUBE.S ?
2. Les enjeux climatiques et la transition énergétique dans le tertiaire
3. L'énergie dans le bâtiment
4. Les grandes étapes d'une démarche d'économies d'énergie
5. Témoignages
6. Les outils et ressources disponibles

Avec parcours adapté selon les profils.



Cible : Professeurs, gestionnaires, personnel administratif
Groupes de 15 personnes (3 par établissement)

Lieu : dans un établissement ou dans les locaux de la collectivité

Programme

MATIN : Le changement : « comportements », freins et leviers (9h30-12h30)

1. Comprendre l'occupant face au changement
2. Le changement dans une organisation
3. L'environnement de travail : confort et ergonomie
4. Freins et leviers au changement



APRES-MIDI : Mise en pratique dans le cadre de CUBE.S (14h-17h)

4. Comment lancer la démarche ?
5. Comment réaliser un diagnostic partagé ?
6. Comment motiver ?
7. Comment intégrer la démarche dans le programme éducatif ? (débat)
8. Présentation des ressources à votre disposition

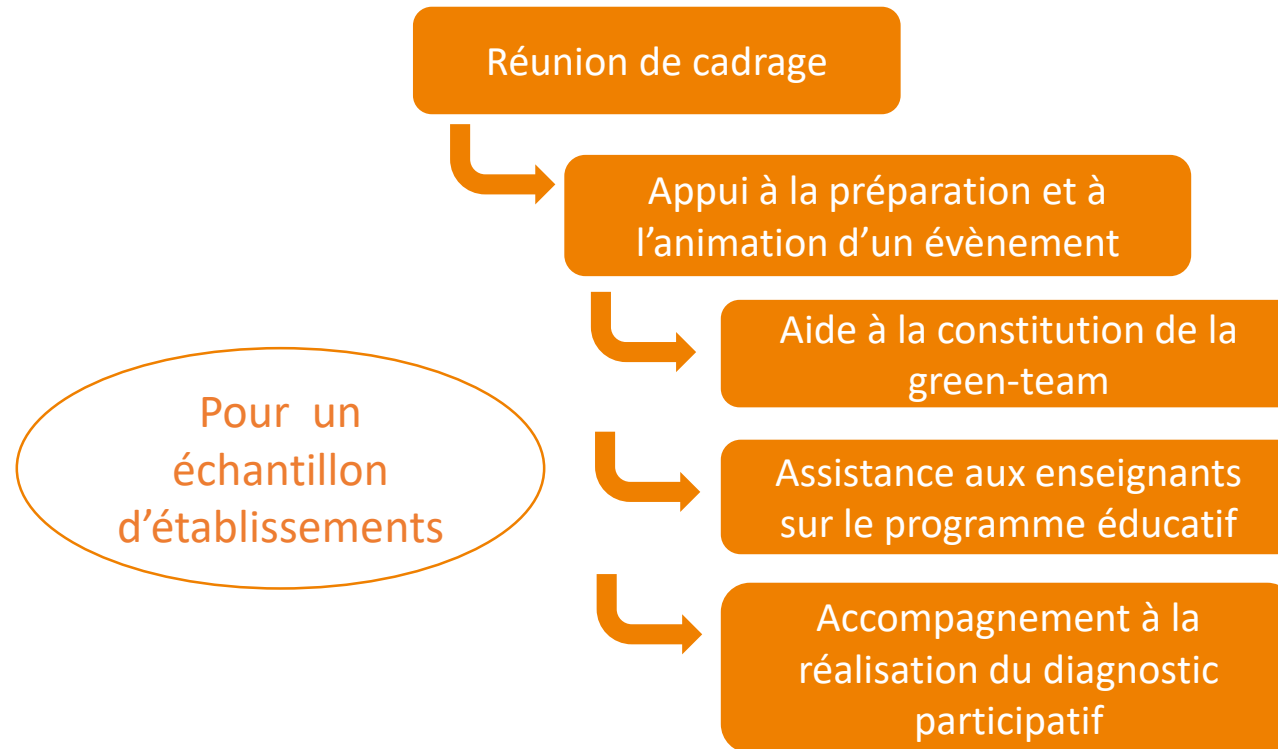


Importance du fond mais aussi de la forme : mises en situation, jeux et animations impliquant le stagiaire (= outils qu'ils pourront réutiliser dans leur démarche CUBE.S)

Séquençage type pour les prestations CEE

L'ACCOMPAGNEMENT

Créer une dynamique collective





Les ressources pédagogiques

Pour les établissements et les élèves

MATÉRIELS PÉDAGOGIQUES

Les ressources
pédagogiques sont
entièrement prises
en charge par les



Un kit « établissement »

- Caméra thermique
- 2 Wattmètres
- Enregistreur température, CO2, humidité
- 2 guides sur les économies d'énergie avec les occupants
- 2 affiches
- 1 planche de stickers

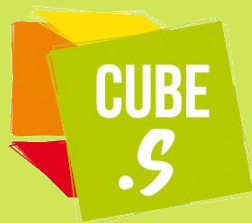


Un kit « Ambassadeurs »

- Mousseur, Débitmètre
- Rouleaux de joints isolants
- Carte thermosensible
- Bande-dessinée, Mascotte, Polaroid
- Magnet créatif, 3 stickers lumière
- Notice écogestes à la maison
- Formulaire inscription études famille

- ✓ Une boîte à outils en ligne avec des ressources complémentaires (guides techniques, conseils d'animation, présentations pour bien déployer...)
- ✓ Des supports de communication (affiches, kakemono)
- ✓ Une appli pour booster la sensibilisation et les échanges

ENERGIC
POUR



Application
numérique de
dynamisation du
Challenge CUBE.S

SENSIBILISATION
IMPLICATION
VALORISATION



Animation
interactive



Tableau de bord sur PC



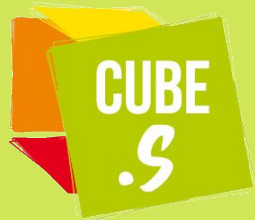
Application
(tablette ou smartphone)



Affichage des résultats

Pourquoi Energic dans Cube S ?

- ✓ Amplifier la sensibilisation et suivre les progrès d'une communauté en temps réel
- ✓ Favoriser les échanges entre établissements d'une même collectivité
- ✓ Faciliter la remontée d'informations

ENERGIC
POUR

Application
numérique de
dynamisation du
Challenge CUBE.S

L'APPLICATION ENERGIC POUR QUE CHACUN DEVIENNE ACTEUR



AGORA : pour **échanger avec l'ensemble des joueurs** de son équipe - et **renforcer le lien social**

BONNES PRATIQUES : pour mieux **comprendre comment agir au quotidien pour l'environnement**

CHALLENGES : animer la communauté pour agir sur la **consommation d'énergie**

CONSO : pour **suivre en temps réel les consommations** (eau, gaz, électricité), leurs évolutions et leurs équivalences

IDEES : pour **proposer des idées d'améliorations et détecter des problèmes**

QUIZZ : pour **valider les acquis et dynamiser la sensibilisation**

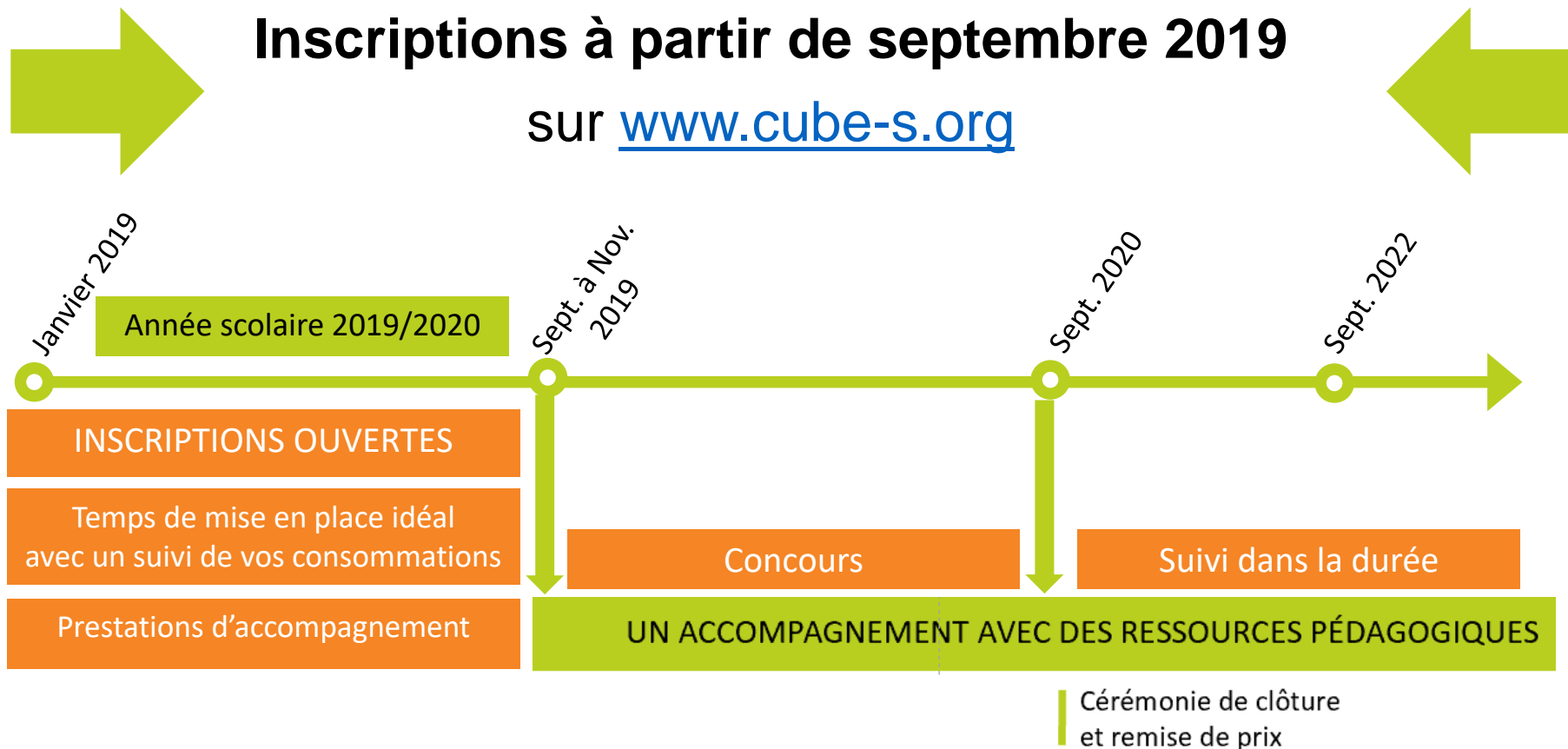
PROFIL : pour **valoriser les comportements éco-responsable** dans les différentes catégories avec des **badges, et un suivi du bilan carbone**

DEUXIÈME PROMO

Contacts et
informations sur
www.cube-s.org

Et cee@cube-s.org

Les frais d'inscription comprennent la prise en charge par les CEE jusqu'à 16 000 euros HT de prestations d'accompagnement par établissement.



Frais de participation dégressifs (pour les 5 ans de programme) : € H.T. / par établissement

- 5 à 8 établissements : 1.600 euros HT / par établissement
- 9 à 15 établissements : 1.300 euros HT / par établissement
- 16 à 25 établissements : 1.050 euros HT / par établissement
- 26 établissements ou plus : 850 euros HT / par établissement

Au moins 5 établissements par collectivité / organisme de gestion

En 2018, ils ont joué, ils ont gagné

LES BÂTIMENTS D'ENSEIGNEMENT DANS LES ÉDITIONS PRÉCÉDENTES

Primaire/Enfance

Collèges/Lycées

Etablissements Privés

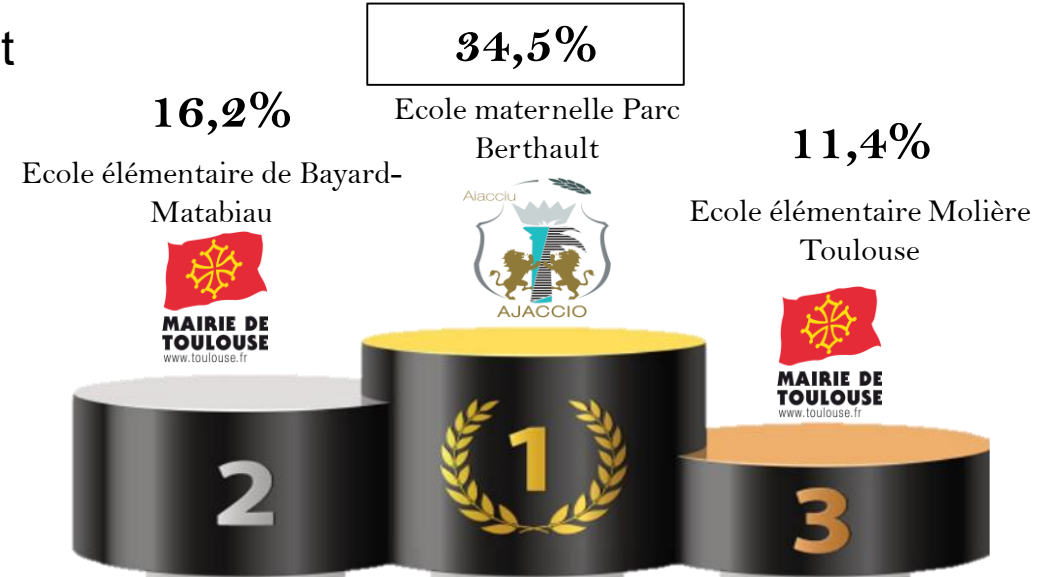
Etablissements Publics

Rectorats/ académies

...

Catégorie bâtiment d'enseignement

Primaire/Enfance



Catégorie bâtiment d'enseignement

Collèges/Lycées

