

# Challenge Climat Usage Bâtiments d'Enseignement Scolaire



ADEME



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



# Lancement officiel en février 2019



# CUBE.S : LE PRINCIPLE\*

## 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**.

## 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 des modules de formation à distance
2. Formation opérationnelle des équipes pilotes
3. Assistance à l'animation d'un réseau territorial
4. Constitution de la « green-team »
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

Tarifs dégressifs  
en fonction du  
nombre  
d'établissements

Part CEE



Pris en charge  
directement  
par les CEE

Jusqu'à 16 mil euros  
par établissement.

# 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 travail auprès des élèves

Via le corps enseignant et la mise en place d'un projet pédagogique interdisciplinaire, avec un « kit ambassadeur » que les élèves emportent dans leurs familles et un kit établissement avec des matériels pédagogiques,

## La sensibilisation collective

Boîte à outils importante et claire ainsi qu'un accompagnement sur le terrain (formations, animation de réseau, diagnostic humain, création des équipes projet, organisation de réunions de lancement, etc.)



## Actions d'exploitation maintenance

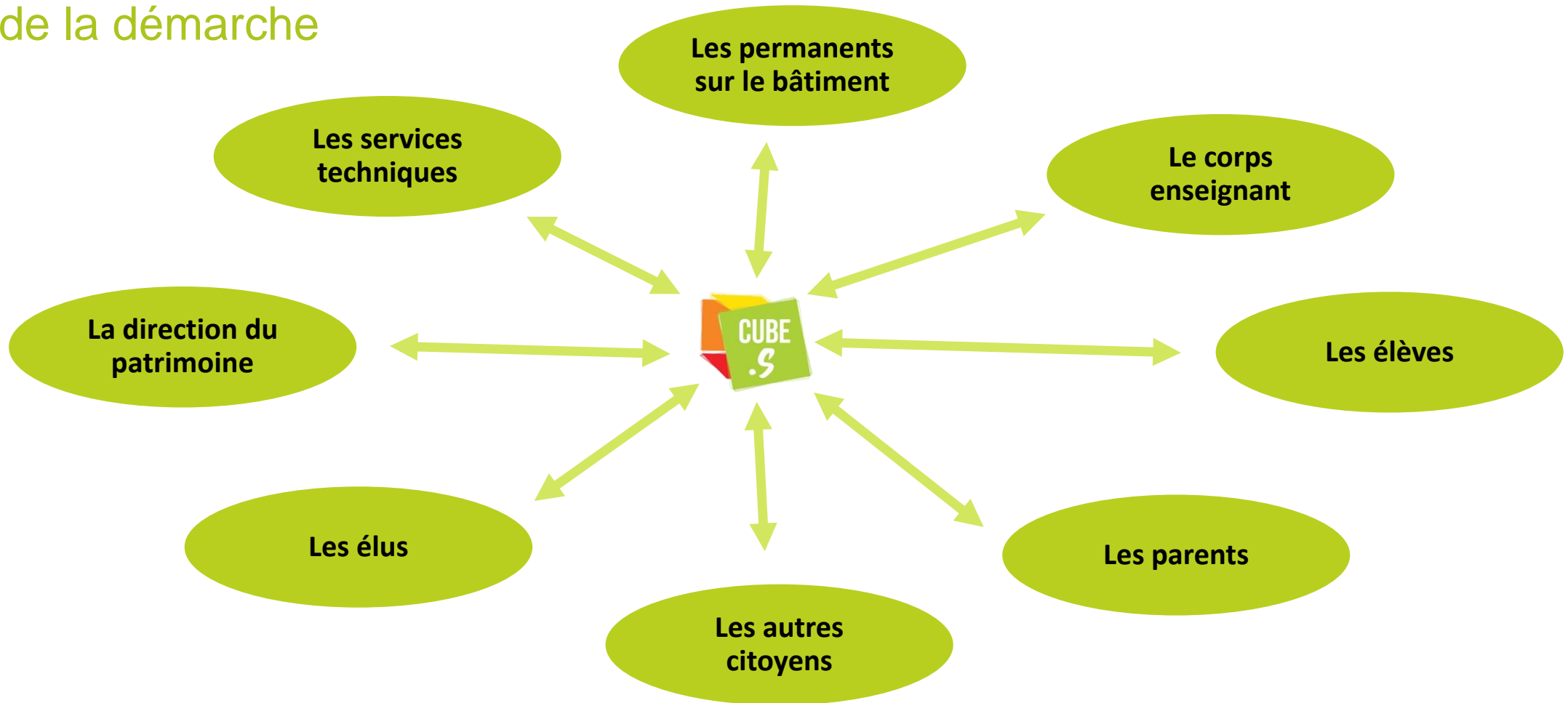
Améliorations de pilotage, commissionnement des équipements

## Actions de Maîtrise d'ouvrage

Actions mises en place par la collectivité ou l'organisme de gestion avec les outils et la temporalité souhaités



## Les acteurs potentiels de la démarche





# Le CALCUL

Le suivi des économies d'énergie et de CO<sub>2</sub>





## 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

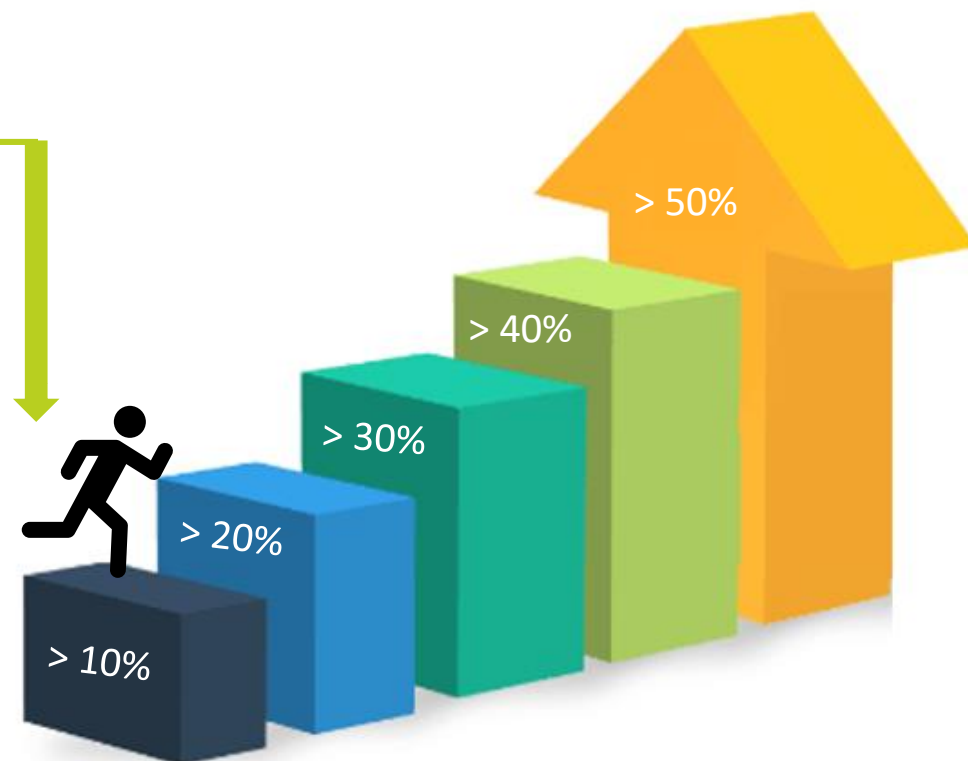
La « mobilisation générale », c'est la  
première année ! On y va à fond !

Classement et podium pour la 1<sup>ère</sup>  
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.)



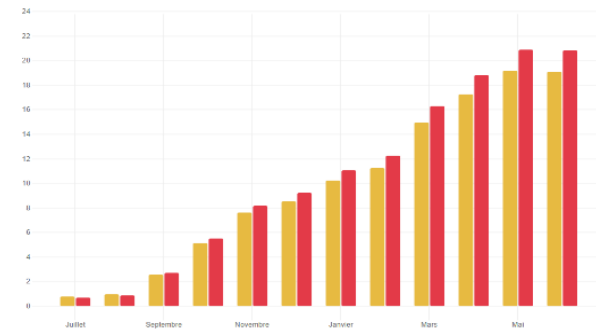
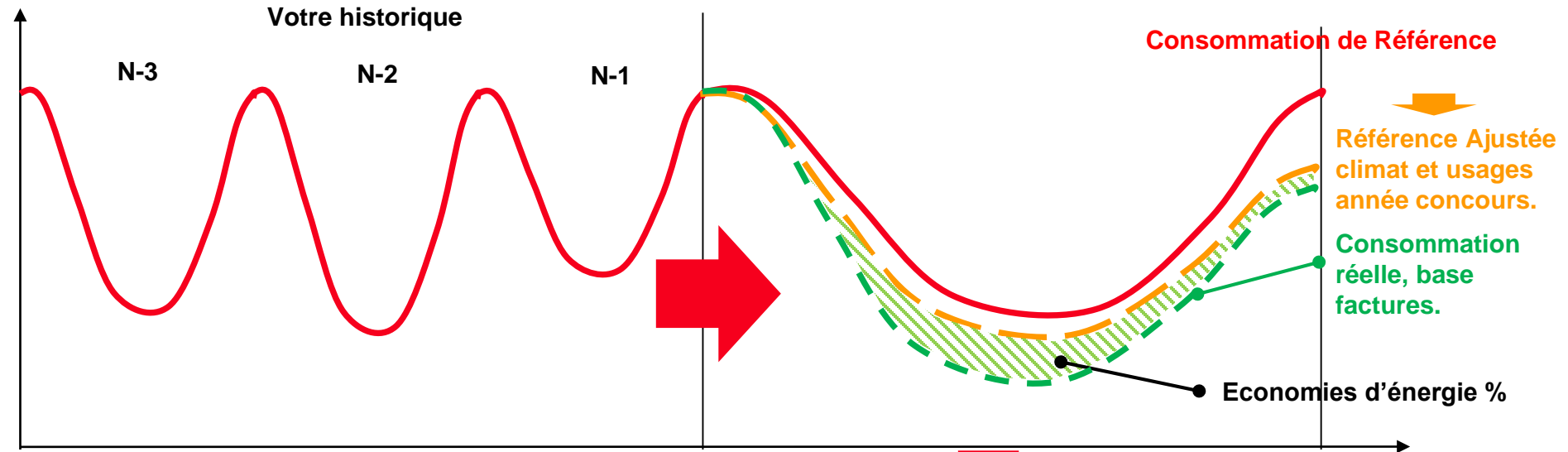
# Avant et pendant le concours

## 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**

2ème comparatif en  
option  
(esprit « Décret »)



Powered by



## 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 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%

## Les podiums nationaux CUBE.S

Catégories Ecoles

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 »



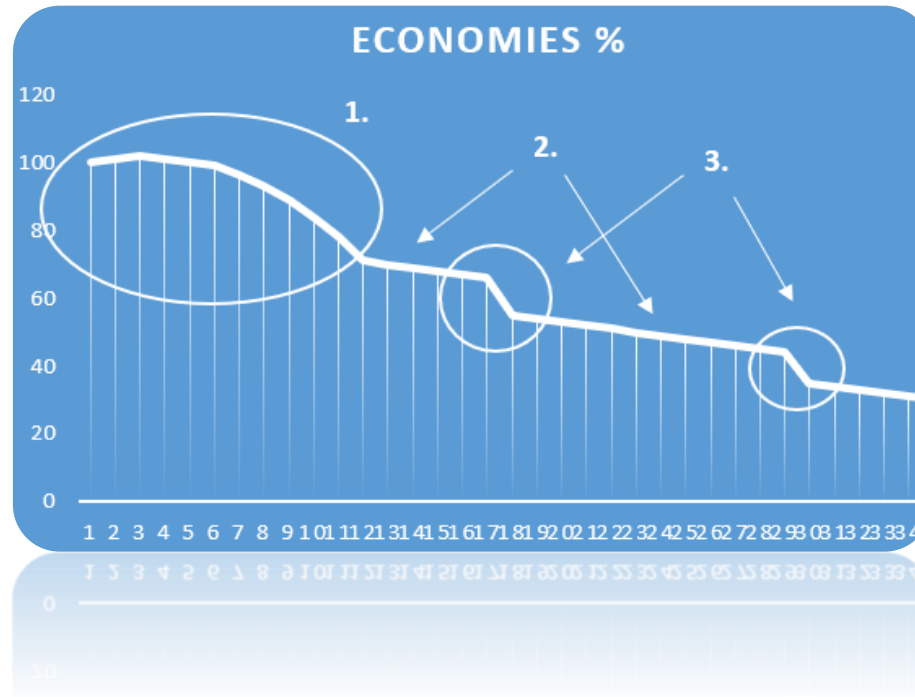
# Ensuite, vous tracez vos progrès sur 4 ans !

## UN SUIVI AU-DELÀ DE LA PREMIÈRE ANNÉE

Au-delà de la première année de mobilisation générale, la possibilité de voir l'effet des actions de maîtrise d'ouvrage dans le temps

1. Les premiers progrès immédiats en réglages, optimisations et implication des utilisateurs

2. Les progrès continus liés à de petits investissements



3. Les phases d'investissement et rénovation, incluant des actions en maîtrise de l'énergie mais aussi l'investissement dans les énergies renouvelables.



# L'accompagnement

## Créer une dynamique collective



## L'ACCOMPAGNE MENT

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.

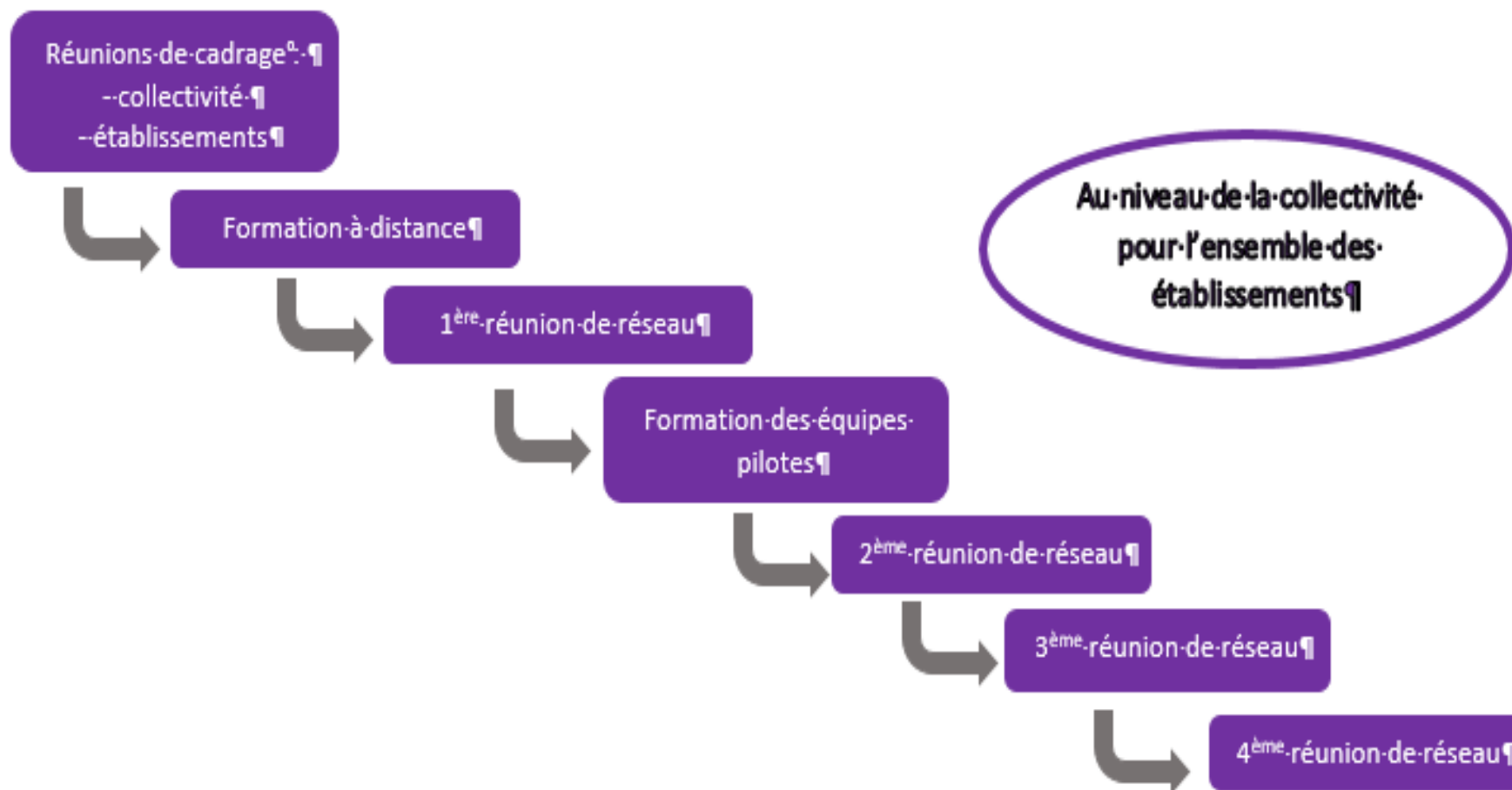
**c) Accompagnement sur la démarche :** dans l'organisation de l'événement de lancement, la constitution de l'équipe projet, le diagnostic humain, l'assistance aux enseignants sur le programme éducatif, des événements de sensibilisation collective.

A l'échelle  
de la  
collectivité

Sur un  
échantillon  
d'établissements



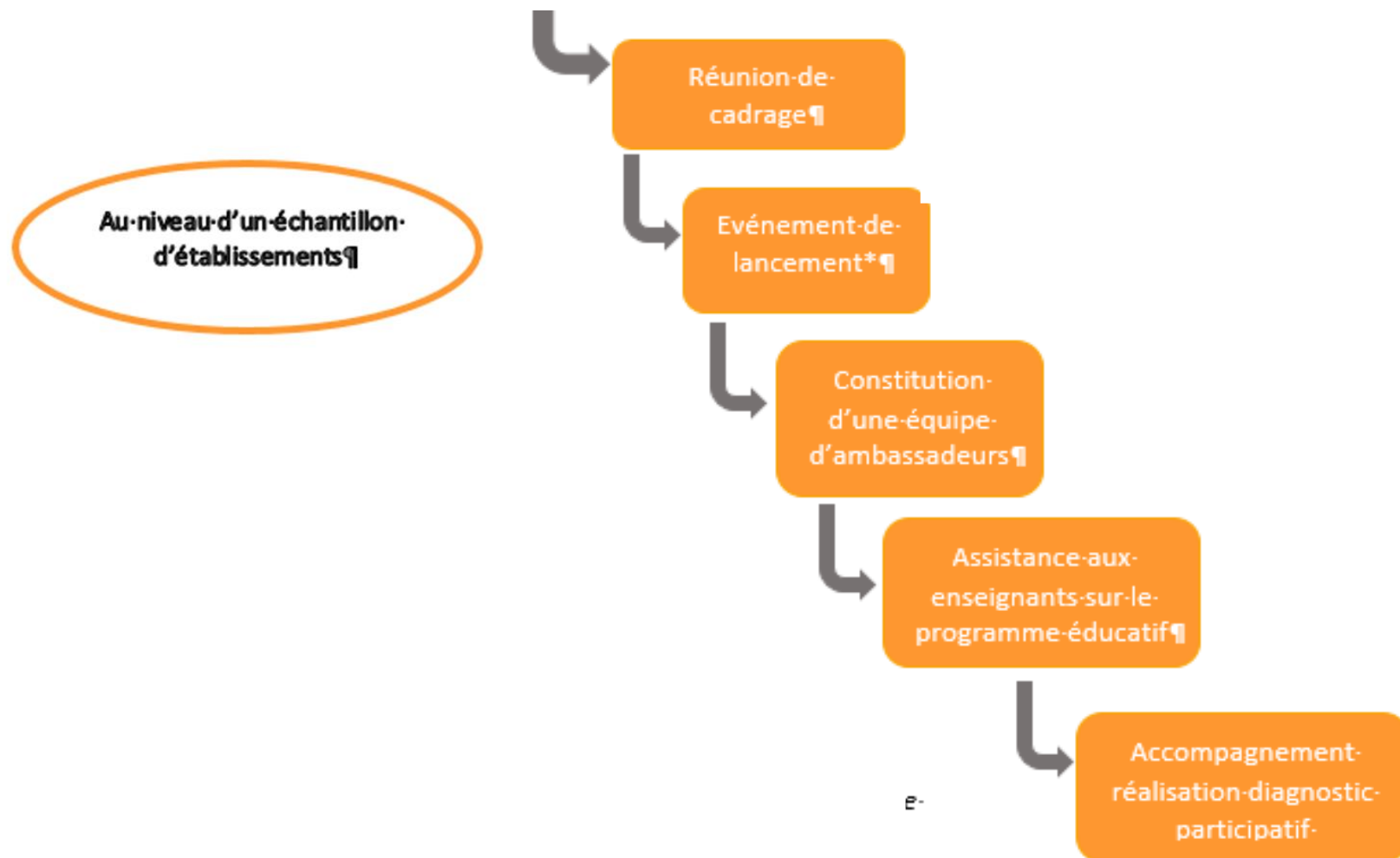
## Séquençage type pour les prestations CEE



## L'ACCOMPAGNE MENT



## Séquençage type pour les prestations CEE





# Les ressources pédagogiques

## Pour les établissements et les élèves

# MATÉRIELS PÉDAGOGIQUES

Les ressources  
pédagogiques sont  
complètement pris  
en charge par les  
CEE.



## Un kit « Ambassadeurs »

Pour que les élèves fassent le transfert des bonnes pratiques de l'école vers la maison (notices écogestes, mousseurs, instruments de mesure, stickers...).



## Un kit « établissement »

Avec des matériels pédagogiques pour les enseignants (instruments de mesure, guides sur les économies d'énergie, outils de communication et d'animation...).

- ✓ 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
- ✓ Toutes les astuces pour réussir le défis du siècle !



# LES BÂTIMENTS D'ENSEIGNEMENT DANS LES ÉDITIONS PRÉCÉDENTES

Primaire/Enfance

Collèges/Lycées

Etablissements  
Privés

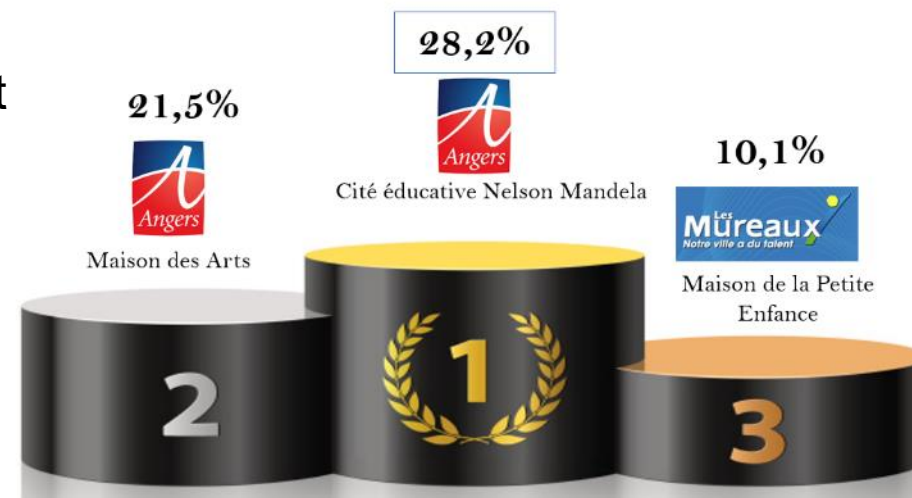
Etablissements  
Publics

Rectorats/  
académies

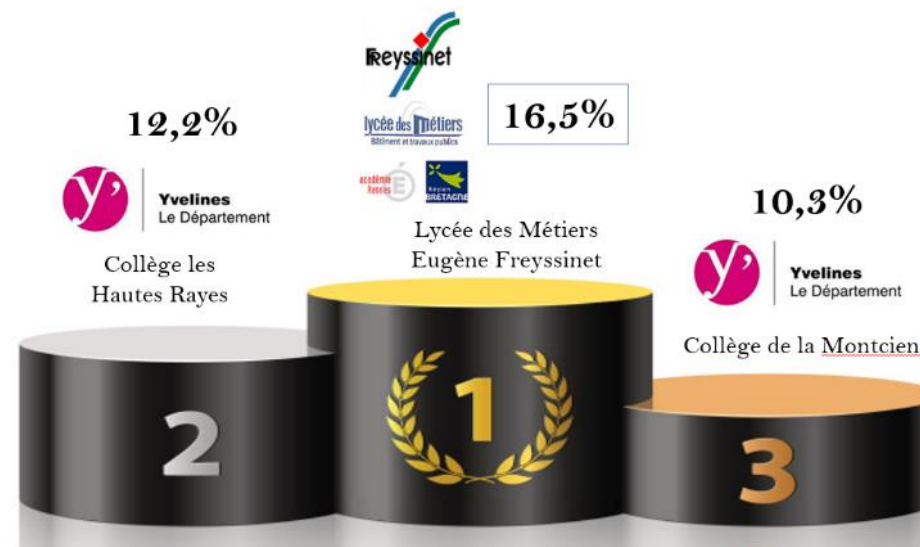
...

## En 2017, ils ont joué, ils ont gagné

### Catégorie bâtiment d'enseignement Primaire/Enfance



### Catégorie bâtiment d'enseignement Collèges/Lycées

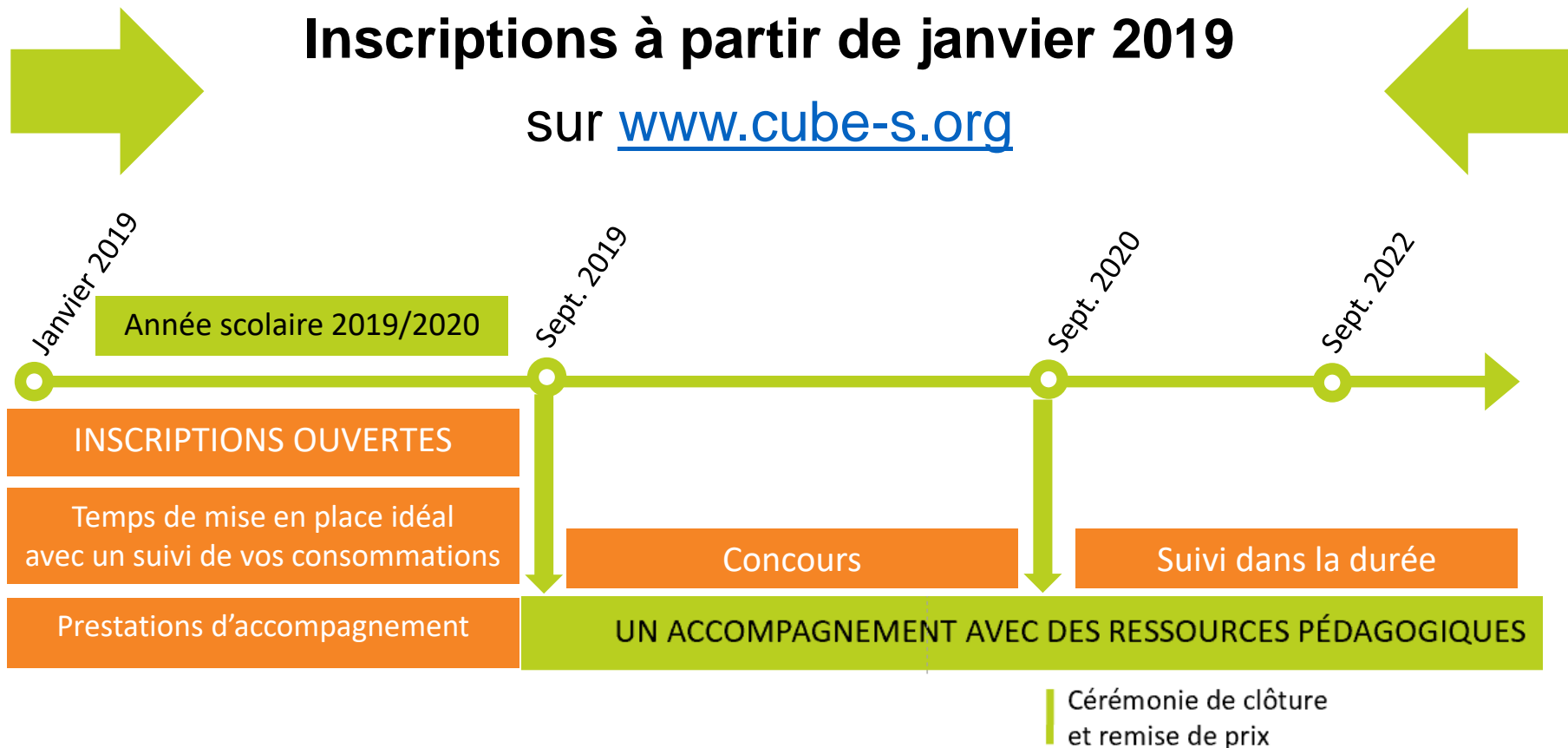


## DEUXIÈME PROMO

Contacts et  
informations sur  
[www.cube-s.org](http://www.cube-s.org)

Et [cee@cube-s.org](mailto:cee@cube-s.org)

Les frais d'inscription comprennent la prise en charge par les CEE jusqu'à 16 mil euros 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 / par établissement
- 9 à 15 établissements : 1.300 / par établissement
- 16 à 25 établissements : 1.050 / par établissement
- 26 établissements ou plus : 850 / par établissement

Au moins 5 établissements par collectivité / organisme de gestion

