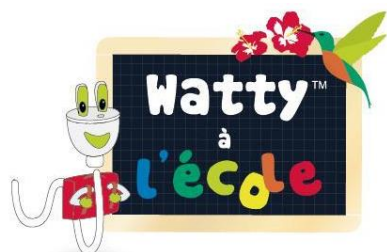


Programme Watty™ à l'école en Martinique animé par des intervenants du Carbet des Sciences

Watty™ à l'école en quelques mots



Eco CO2 est une jeune entreprise indépendante, créée en 2009, qui développe des démarches innovantes de sensibilisation du grand public sur le thème de la maîtrise de la demande d'énergie. Le programme *Watty™ à l'école*, porté par Eco CO2, est le premier et seul programme de sensibilisation aux économies d'énergie destiné aux enfants et éligible aux CEE (Certificats d'Economies d'Energie).

Ce projet vise à sensibiliser les enfants des écoles aux économies d'eau et d'énergie et à les rendre acteurs de la maîtrise de la demande d'énergie dans leur établissement et à leur domicile grâce à :

- Une sensibilisation des enfants dans les écoles, par un programme pédagogique et des activités ludo-éducatives ;
- Une participation active aux réductions des consommations d'énergie de leur établissement ;
- Un plan d'actions concrètes de changement de comportement à suivre dans l'école.

En Martinique, le programme *Watty™ à l'école* est déployé sur l'ensemble du territoire par le Carbet des Sciences, Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle.

Structure agréée par l'Education nationale et labellisée par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, le Carbet des Sciences crée des outils pédagogiques, diffuse et coordonne des actions de culture scientifique en Martinique depuis 1993.

Déploiement tout au long de l'année scolaire

Au niveau de l'établissement et tout au long de l'année scolaire, la mise en place du programme se fera à deux niveaux complémentaires :

- **Dans le cadre scolaire**

Dans le cadre du programme, quatre actions principales peuvent être organisées dans l'année :

- **Les ateliers de sensibilisation**, deux par année scolaire, selon le niveau des classes, animés par le ou la chargé(e) de mission du Carbet des Sciences ;
- Les animations courtes, dites **les minutes « économise l'énergie »**, facultatives et réalisées sur volontariat par les enseignants ;
- **Les évènements communs** organisés par le ou la chargé(e) de mission du Carbet des Sciences dans l'école : l'action « J'éteins tout ! », le concours national d'expression artistique, un témoignage vidéo sur le déploiement du programme en Martinique.

Ces actions sont définies plus en détails dans la partie « principe du programme proposé », exposée ci-dessous.

- **Par rebond, sur les familles des élèves**

Watty™ à l'école fournit enfin l'opportunité d'économiser de l'énergie et donc de réduire les consommations en appliquant les éco-gestes appris en classe au quotidien, et de faire participer l'enfant au bon fonctionnement de la maison en le rendant acteur des économies.

La phase de déploiement en détails

- **Principes du programme proposé**

Le programme *Watty™ à l'école* s'adresse à toutes les classes élémentaires et sur demande aux élèves de 6^{ème}.

Une école s'engage pour autant de classes participant à la démarche qu'elle le souhaite.

Ce programme aborde les thèmes de l'éclairage, de l'eau et de l'eau chaude sanitaire, des veilles, des autres usages (électroménager et climatisation) et du changement climatique.

Chacun des thèmes proposés permet de travailler d'une part sur les économies d'énergie et la façon de les mettre en œuvre, mais peut aussi donner lieu, d'autre part, de manière transversale, à différents exercices, en fonction du programme scolaire (vocabulaire, mathématiques, lecture/écriture, sciences, dessin...).



Chaque classe désignera parmi les élèves un « gardien de l'eau » et un « gardien de la lumière ».

Le « gardien de l'eau » devra veiller à la bonne fermeture des robinets (si nécessaire) mais aussi et surtout surveiller et signaler les fuites d'eau éventuelles.

Le « gardien de la lumière » devra veiller à l'extinction de la lumière dans sa classe et plus globalement dans les lieux que la classe quitte.



3 actions principales sont à mener dans le cadre du programme :

Les ateliers de sensibilisation animés par le ou la chargé(e) de mission du Carbet des Sciences.

Les animations courtes dites **les minutes « économise l'énergie »** réalisées, de manière facultative, par les enseignants volontaires.

Les événements communs organisés dans chaque école participante.

Les ateliers

Sur l'année scolaire seront réalisés 2 ateliers (de 60 à 75minutes) différents, correspondant à l'un des thèmes proposés.

L'objectif de ces ateliers est de faire prendre conscience aux élèves que face aux problématiques environnementales actuelles, consommer moins d'énergie est une nécessité pour émettre moins de CO₂, polluer moins et donc vivre mieux. Il s'agit également de leur apprendre les bons gestes pour économiser l'eau et l'énergie.

Les minutes « économise l'énergie »

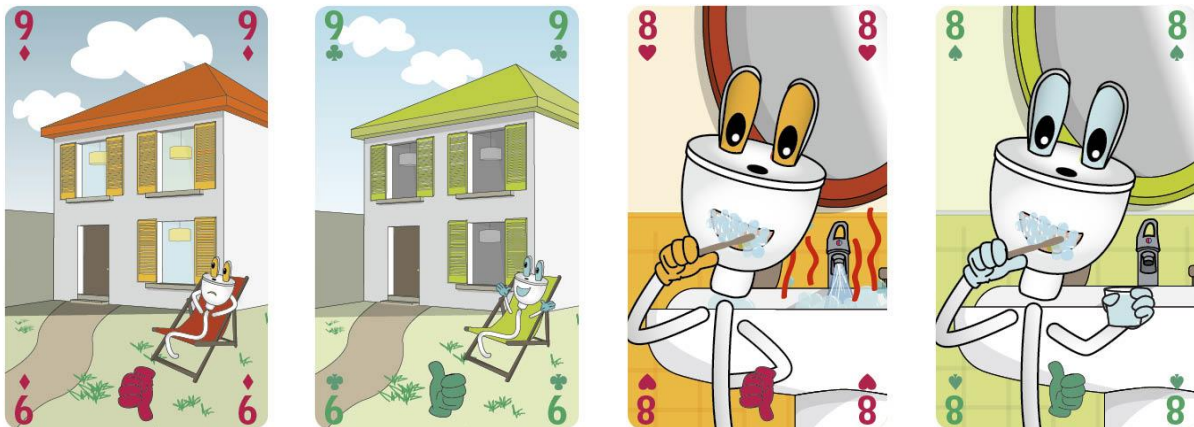
Eco CO2 propose deux supports d'animation à utiliser en fonction des niveaux des classes. Ils sont détaillés sous la forme de fiches « clés en main » téléchargeables depuis le site internet watty.fr dans l'accès réservé aux enseignants. L'objectif de ces **minutes « économise l'énergie »** est de présenter et de faire retenir régulièrement aux élèves un nouvel éco-geste.

Pour les classes de CP et CE1, l'apprentissage des écogestes se fera grâce au *jeu de cartes de Watty*.

Eco CO2 a créé un jeu classique de 32 cartes, *les cartes de Watty*, dont les illustrations représentent des gestes de la vie courante. Les cartes peuvent s'associer par paire et montrent, pour une même action, le geste énergivore (carte rouge) et le geste économe en eau ou en énergie (carte verte).

L'objectif est donc de faire identifier aux élèves les différences entre un geste qui consomme de l'eau ou de l'énergie inutilement et un geste qui économise, de comprendre donc les gestes énergivores et de proposer les écogestes, en répondant à la question « pourquoi Watty gaspille-t-il de l'eau ou de l'énergie ? ».

Exemple de deux paires du jeu de cartes de Watty



Pour les classes de CE2, CM1 et CM2, les minutes « économise l'énergie » pourront être réalisées à partir d'un choix de diverses questions proposées par Eco CO2.

Le programme *Watty™ à l'école* suggère un choix de questions sur les différentes thématiques, ainsi que les réponses, la solution et les commentaires associés à chacune de ces questions. L'enseignant peut ainsi choisir la (ou les) question(s) qu'il jugera la (ou les mieux) adaptée(s) en fonction du niveau scolaire de ses élèves.

Au travers d'une question et de plusieurs réponses, il s'agit ici de faire prendre conscience à l'élève des « bons » comme des « mauvais » gestes.

Exemple d'une question sur le thème de l'eau

Questions	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3	Résultats	Commentaires
Par rapport à une douche de 4 à 5 minutes, un bain consomme :	exactement autant	deux fois plus	trois à quatre fois plus	3	Un bain, c'est 150 à 200 litres d'eau contre 40 à 50 litres pour une douche... à condition de ne pas y rester trop longtemps.

Exemple d'une question sur le thème de l'éclairage

Questions	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3	Résultats	Commentaires
Laquelle de ces trois actions permet de faire des économies d'éclairage ?	nettoyer régulièrement les ampoules	choisir des abat-jour épais	repeindre régulièrement les murs	1	Cela permet une meilleure diffusion de la lumière, jusqu'à 40% de flux lumineux en plus !

Nota bene. Le présent document est une description synthétique du programme. Chaque animation ou atelier fait l'objet d'un document détaillé et exhaustif présenté séparément. Les professeurs ont

accès aux contenus détaillés (documents téléchargeables) sur le site internet dédié au programme watty.fr dans leur accès réservé.

Les événements communs organisés dans l'école

Mémo !

3 événements communs organisés dans chaque école

- L'action « J'éteins tout ! »
- Le concours national d'expression artistique
- Un témoignage vidéo de l'action en Martinique

En parallèle des ateliers et des minutes « économise l'énergie » organisés par les professeurs des écoles, des actions communes à l'ensemble des établissements seront mises en place durant toute l'année scolaire telles que :

- L'organisation et la réalisation d'une **grande action en faveur du changement de comportement et de la maîtrise de ses consommations d'énergie** : l'action « J'éteins tout ! » avec l'appui du ou de la chargé(e) de mission d'Eco CO2 pour la communication autour de cet événement. Lors de cette journée, il s'agira d'éteindre toutes les lumières des salles, de débrancher les appareils en veille ainsi que ceux à usage électroménager. Il pourra être demandé aux élèves de s'exprimer oralement sur l'action qu'ils auront menée : « avons-nous besoin à ce moment précis de l'éclairage artificiel ? ».

- **Le concours national d'expression artistique.** Chaque année, Eco CO2 propose aux élèves d'illustrer un thème bien précis. Les enfants volontaires, en classe, en individuel ou en groupe, peuvent y participer et tenter de gagner de nombreux cadeaux économes en énergie et ludiques.

- **Un témoignage vidéo sur le déploiement du programme en Martinique** : une vidéo sur l'action pourra être réalisée chaque année.

D'autres événements pourront éventuellement être adaptés et ajoutés sur demande.

Le site internet

Le site Internet watty.fr s'adresse à différents publics :

- Au grand public

Le grand public peut découvrir les collectivités engagées, les actualités des écoles participantes, les témoignages diffusés sur le programme (professeurs, parents, enfants, représentants des collectivités) ou alors s'informer sur la démarche via la rubrique « présentation du programme ». Le grand public peut consulter les réalisations des écoles (photos, vidéos, textes, expositions, etc.). Un espace enfants propose de nombreux jeux en rapport avec l'eau et l'énergie, le jeu étant, dans notre démarche, la voie la plus efficace pour apprendre à faire des économies d'eau et d'énergie (mots croisés, jeux des sept erreurs, coloriages...).

- Aux professeurs des écoles

Un compte par école sera créé. Les professeurs des écoles auront ainsi accès aux détails du programme (ateliers, suggestions d'exercices mais aussi différentes ressources).



Chaque professeur peut retrouver l'ensemble des outils et supports de sensibilisation sur le site internet : programme, document descriptif de chaque atelier, jeux et activités, référencement de nombreux sites documentaires, dossiers originaux à télécharger,...

La démarche est avant tout mobilisatrice dans l'atteinte d'un objectif commun : le changement de comportement et la maîtrise de ses consommations d'eau et d'énergie.

Ce site internet se veut fédérateur, participatif et ludique : les professeurs peuvent y publier des exercices, des photos, des vidéos, des témoignages, etc., afin de montrer que leur classe agit en faveur des économies d'énergie. Les enfants, une fois rentrés chez eux, pourront, s'ils ont accès à internet à leur domicile, demander à leurs parents de se connecter sur le site pour suivre l'avancement du programme.

watty.fr est aussi un moyen d'échanges et de partages entre les différentes écoles mobilisées.

Suggestion de planning général du programme sur 3 ans

Les tableaux ci-dessous présentent de manière synthétique les animations prévues tout au long de l'année scolaire, sur une période de 3 ans, pour les classes des écoles élémentaires.

Les codes couleurs sont les suivants :

	Les ateliers
	Les minutes « économise l'énergie »
	Les évènements

Période	CP	CE1	CE2/CM1/CM2
Année 1 2015 - 2016	Sensibilisation générale aux économies d'eau et d'énergie		
	Minutes « économise l'énergie »		
		Eclairage	
	J'éteins tout !		
	Concours national d'expression artistique		
	Témoignage vidéo		

Période	CP	CE1	CE2/CM1/CM2
Année 2 2016 - 2017	Sensibilisation Générale : introduction à la notion d'économies d'énergie	Sensibilisation générale : les gestes énergivores et les écogeste à la maison	Sensibilisation générale : les gaz à effet de serre et changement climatique
	Minutes « économise l'énergie »		
		Eclairage	Veilles
	J'éteins tout !		
	Concours national d'expression artistique		
	Témoignage vidéo		

Période	CP	CE1	CE2	CM1/CM2
Année 3 2017 - 2018	Sensibilisation Générale : introduction à la notion d'économies d'énergie	Sensibilisation générale : les gestes énergivores et les écogeste à la maison	Sensibilisation générale : les gaz à effet de serre et changement climatique	
	Minutes « économise l'énergie »			
		Eclairage	Veilles	Autres usages
	J'éteins tout !			
	Concours national d'expression artistique			
	Témoignage vidéo			