

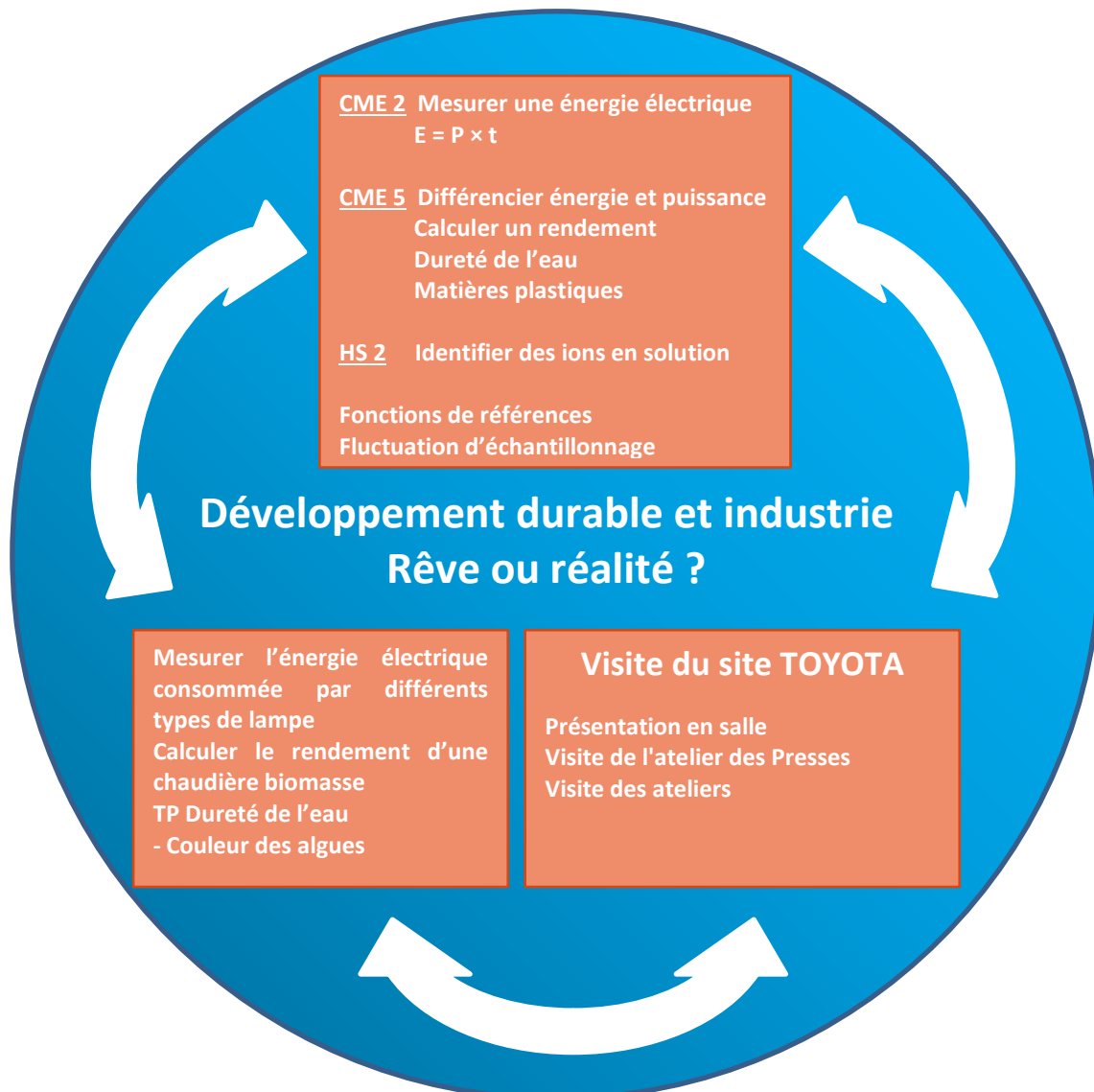
Développement durable et industrie ; Rêve ou réalité ?

Toyota Motor Manufacturing France est le site de production de la Yaris et de sa version hybride à Onnaing (près de Valenciennes). TMMF est l'un des sites de production les plus propres en Europe avec des performances environnementales en constante amélioration.



Toyota fait de la préservation de l'environnement l'un de ses axes stratégiques de développement. Cette stratégie se traduit, au niveau de ses activités de production, par l'économie des ressources naturelles et par la réduction de l'impact de ses activités sur l'environnement.

Ce parcours se destine aux élèves de la seconde à la terminale professionnelle. Il comprend la visite des ateliers et des installations extérieures.



Le parcours peut être proposé en début d'année et permet d'organiser l'enseignement des maths et des sciences autour du thème très riche de l'environnement.

La visite du site pourra venir enrichir les connaissances acquises tout au long de l'année.

Les élèves découvriront les multiples installations spécifiques mises en place par Toyota pour préserver au mieux l'environnement.

Ils auront l'opportunité de rencontrer, sur demande, un ingénieur environnement pour répondre à leurs questions.

La visite de l'usine

- Explication du processus de fabrication et de l'impact de chaque atelier sur l'environnement

Activité : comparaison de différents types de motorisations
(Fonctions affines et linéaires)

Activité : *contrôle de qualité « grain ponctuel »*
(Fluctuation d'échantillonnage)

Activité : *protocole de Kyoto*
(Statistiques à deux variables)

La visite extérieure

- Explication du mode de fonctionnement de la station de traitement des eaux

Activité : *dureté de l'eau recyclée d'une usine*

LES ENGAGEMENTS ENVIRONNEMENTAUX DE TOYOTA

- Un site hyper-compact
- Des produits respectueux de l'environnement
- Des technologies vertes
- Un site pilote éco-responsable
- Le suivi des consommations d'énergie
- Le traitement des déchets
- Le traitement des eaux usées

