



### Ce que je dois retenir

#### Eco-conception et cycle de vie :

Face aux problèmes écologiques, économiques et sociaux qui se manifestent à l'échelle mondiale, les pays cherchent des mesures pour protéger l'environnement tout en prenant en compte le progrès. Les industriels choisissent des solutions pour réduire dès la conception des produits l'impact sur l'environnement.

C'est l'**éco-conception**. Elle peut agir sur :

- Les **matériaux** (recyclables, biodégradables, sans danger pour l'environnement, ...).
- La consommation **d'énergie** (diminution).
- La **durée de vie** du produit (allongement).
- L'**emballage** (diminution).
- Les **transports** (production locale).
- Les **échanges numériques** du produit.



#### Tableur- Grapheur :

Pour mieux **exprimer** sa pensée, **justifier** ses choix et **argumenter**, il est possible d'utiliser un **tableur-grapheur**. Ce logiciel permet de **mettre en page des données**, de **faire des calculs** et de les présenter de façon lisible et claire grâce à des **graphiques**.

Un fichier de tableur est composé d'une ou plusieurs **feuilles de calcul**. Celles-ci sont de tableaux de **cellules** repérées par la lettre de leur colonne et le numéro de leur ligne (ex : B8 ou D21).

Il est possible de faire des calculs grâce à des **formules**. Celles-ci commencent toujours par un « = » et utilisent des **opérateurs** « + » « - » « \* » (multiplier) ou « / » (diviser) ou des **fonctions**.

ex : MOYENNE (A1:A8) ou SOMME(A3:C12)

Il est possible d'appliquer une formule saisie dans une cellule aux cellules voisines et de réaliser une représentation graphique à partir d'un tableau.