

Ce que je dois retenir :

Notions d'écart

entre les attentes fixées par le cahier des charges et les résultats de l'expérimentation



INTERPRÉTER LES RÉSULTATS D'UNE EXPÉRIMENTATION



Une fois les résultats d'une investigation recueillis, les grandeurs mesurées, il faut les interpréter.

Le but de cette partie est **d'expliquer au lecteur les résultats de votre recherche.**

L'interprétation des résultats se termine par une **conclusion**. La conclusion doit **confirmer ou infirmer les hypothèses** de départ ; c'est la **réponse directe à la problématique**.

L'interprétation un est un court texte, qui consiste à livrer le sens des résultats par rapport à la problématique.

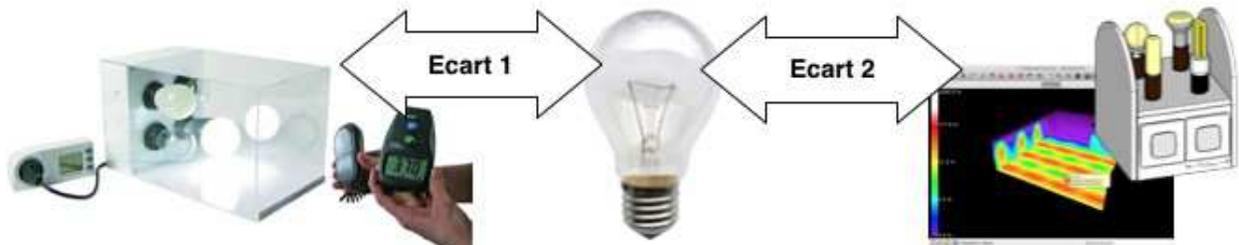
NOTION D'ÉCART ENTRE LES ATTENTES DU CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL ET LES RÉSULTATS



Certains écarts peuvent être constatés entre les attentes et les résultats d'une expérimentation.

Avant de procéder à la commercialisation, les ingénieurs ont besoins de **réaliser des tests et des expérimentations** pour **observer en réel le comportement** d'un objet ou d'un système technique, afin de vérifier s'il **correspond au cahier des charges sans écart** avec les **caractéristiques attendues**. Si ce n'est pas le cas on fait alors **les modifications nécessaires** jusqu'à ce que cet écart soit nul.

Exemple : expérience efficacité énergétique des ampoules



Écarts possibles dus à :

- Protocole mal suivi / non respecté ;
- Instrument de mesure inadapté ;
- Mauvais calibrage de l'appareil de mesure ;
- Précision de l'appareil de mesure ;
- Gestion des paramètres extérieurs

Situation réelle avec les paramètres extérieurs et les défauts réels.

Écarts possibles dus à :

- La simulation permet un contrôle des paramètres extérieurs très précis (qu'on ne peut pas maîtriser dans la réalité).
- Erreurs dans les données entrées dans le logiciel.

NB : définition paramètre : Élément variable rentrant en compte dans la description d'un phénomène, dans la résolution d'un problème, etc.

		Dates					
Je sais :	Ce qu'est un écart entre les attentes et les résultats d'une expérimentation d'investigation						
	Ce qu'est une interprétation des résultats d'une expérimentation						
Je suis capable de :	Comprendre qu'il peut y avoir des écarts entre les						
	Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer une conclusion et la communiquer en argumentant						

Compétences travaillées du cycle 4 :		Domaines du socle :	MSOST 1.7
CS 1.7	Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer une conclusion et la communiquer en argumentant.	D 1.3 D 2.1 D 4.1	Interpréter des résultats expérimentaux, en tirer une conclusion et la communiquer en argumentant. <i>MSOST 1.7.1. Notions d'écarts entre les attentes fixées par le cahier des charges et les résultats de l'expérimentation.</i>