



Document d'aide à la présentation

à reprendre sur une feuille en appui du tableau de reprise des mesures effectuées
et des Trois questions 4.1-4.2 et 4.3

TP de mise en œuvre des différentes lampes d'éclairage

Types de lampes	P = Puissance en Watts Valeur donnée (valeur mesurée)	Éclairement en Lux Valeur donnée (valeurs mesurées)	Coût / 1000h
Lampe à incandescence	25 W (mesuré ____ Watts)	210 lum (_____ \ _____ lux)	
Lampe halogène			
Lampe fluocompacte (basse consommation)			
Lampe à LED			

Tableau de Réflexion : EFFICACITE ENERGETIQUE

Types de lampes :	Éclairement en lux	Puissance en Watts	Efficacité lumineuse soit lux/Watt
Incandescence			
Halogène			
Fluocompacte (basse consommation)			
LED			

4.1. Pensez-vous que la solution utilisée actuellement (lampe halogène) présente le meilleur rapport Éclairement / Puissance ?

NON, après calcul, la lampe HALOGENE présente le plus mauvais rapport ECLAIREMENT/PUISSANCE alors que celui de la lampe à DEL est 6 fois meilleur.

4.2. Indiquer selon vous et à l'aide des 2 tableaux complétés, la meilleure solution à mettre en œuvre et commenter votre réponse ?

Sur le principe technique la lampe à DEL, bien que chère à l'achat, ne provoque aucun échauffement et consomme peu d'énergie.

4.3. À votre avis, qu'est-ce que l'efficacité énergétique d'une lampe ?

L'efficacité énergétique est la quantité de l'effet rendu (éclairement pour une lampe) par unité d'énergie consommée.

==> La division de l'ECLAIREMENT par la PUISSANCE