**Activité documentaire: ECLAIRAGE**

EXERCICE 1 /8

1 ère STIDD SIN DM3 A rendre le Jeudi 19 MAI NOM :

La courbe **moyenne d**e Krüithof établit une correspondance entre l 'éclairement nécessaire et les températures de couleur jugées agréables visuellement: la qualité du travail, les accidents et le bien être en dépendent.



1- Compléter le tableau suivant en indiquant la température de couleur et le type de lampe le mieux adapté à chaque local.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| locaux | Salle de cinema | Chambre séjour | Salle de classe | Cuisine | Salle de travaux de couture | Laboratoire électronique fine |
| E (lux) |  50 |  200  |  300  |  500 |  700 |  1300 |
| Tc(K) |  |  |  |  |  |  |
| Type de lampes |  |  |  |  |  |  |

 On considère maintenant une lampe fluocompacte. Elle est économique soit en classe A ou B. La lampe est classée A si la puissance absorbée P< 0,24 √(Ф) +0,0103 Ф et B dans le cas contraire.

 

2- Déterminer le rendement lumineux de la lampe en lm.W-1.

3- Justifier la classe de la lampe (A ou B)