INTERROGATION DE SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

NOM : PRENOM :	Répondre sur cette feuille. Calculatrice non autorisée !	Note :

Exercice n°1 : vrai ou faux ? (4 points)

Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes et corriger les affirmations fausses.

a. Un écran de télévision est une source de lumière.
b. Un écran de cinéma est une source de lumière.
c. La lumière d'un tube fluorescent est émise par des vapeurs de mercure excitées.
d. La longueur d'onde à laquelle un maximum d'intensité lumineuse est émis par un corps noir est proportionnelle à sa température.
e. Lorsque la température d'un corps noir augmente, le maximum d'émission se déplace vers des longueurs d'onde plus courtes.

Exercice n°2 : des réponses à connaître (4 points)

1. Qu'est-ce qu'une lumière monochromatique ?
2. Quelle grandeur caractérise une lumière monochromatique ?
3. L'œil humain est-il capable de discerner les différentes radiations d'une lumière polychromatique ? Sinon, que perçoit-il ?
4. Quel domaine de longueurs d'onde l'œil humain est-il capable de voir ?
5. Citer les différents modes de production de la lumière.