

Programme de khôlles de la semaine n°1

Lundi 14/09/2026 - vendredi 18/09/2026

I. Liste des chapitres interrogés

- OPP1 : Analyse dimensionnelle (**cours et exercices**)
- O1 : Réflexion et réfraction des rayons lumineux (**cours et exercices**)

II. Liste des questions de cours à donner en début d'heure de khôlle

II. 1 - OPP1 : Analyse dimensionnelle

1. Savoir retrouver la dimension de n'importe quelle grandeur à partir d'une formule donnée (cf. application n°2 et application n°3)
2. Vérifier l'homogénéité d'une formule donnée (cf. application n°3)
3. Déterminer l'expression littérale d'une relation physique par analyse dimensionnelle (cf. application n°4)

II. 2 - O1 : Réflexion et réfraction des rayons lumineux

4. Lien entre longueur d'onde et période temporelle pour une OEM (cf. propriété n°1 + **démonstration**)
5. Donner la nature du spectre d'une source de lumière blanche, d'une source spectrale et d'un LASER (propriétés n°3,4 et 5)
6. Énoncer les lois de SNELL-DESCARTES (cf. propriété n°8)
7. Définir le terme "milieu le plus réfringent" et déterminer l'éloignement/le rapprochement d'un rayon lumineux par rapport à la normale en fonction des indices optiques des deux milieux (cf. application n°2 + propriété n°9)
8. Établir la condition de réflexion totale (cf. propriété n°10 + **démonstration**)
9. Établir l'expression du cône d'acceptance dans une fibre à saut d'indice (cf. application n°4)