

## - Programme de Sciences Physique - (Classe de 1°ES)

**Thème : Le défi énergétique (thème indépendant avec la SVT) : 5 h cours + 2 h de DS = 7 h**



- 1) L'énergie besoins et ressource (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h**)
- 2) Conversion et gestion de l'énergie (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h**)

**Thème : Nourrir l'humanité (thème commun avec la SVT) : 5 h cours + 2 h TP + 2 DS = 9 H**



- 1) Qualité des sols et de l'eau (TP) (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h + 1 h de TP**)
- 2) Physique et chimie dans notre assiette (TP) (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h + 1 h de TP**)

**Thème : Représentation visuelle (thème commun avec la SVT) : 5 h cours + 2 h TP + 2h de DS = 9 h**



- 1) Les mécanismes optiques de la vision (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h + 1 h de TP**)
- 2) Couleurs et arts (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h + 1 h de TP**)

**Total : Heures disponibles : 1h de cours en classe entière par quinzaine soit 16 h + 9 h de TP activité en ½ classe = 25 h au total par élève**

## - Programme de Sciences Physique - (Classe de 1°ES)

**Thème : Le défi énergétique (thème indépendant avec la SVT) : 5 h cours + 2 h de DS = 7 h**



- 1) L'énergie besoins et ressource (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h**)
- 2) Conversion et gestion de l'énergie (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h**)

**Thème : Nourrir l'humanité (thème commun avec la SVT) : 5 h cours + 2 h TP + 2 DS = 9 H**



- 1) Qualité des sols et de l'eau (TP) (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h + 1 h de TP**)
- 2) Physique et chimie dans notre assiette (TP) (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h + 1 h de TP**)

**Thème : Représentation visuelle (thème commun avec la SVT) : 5 h cours + 2 h TP + 2h de DS = 9 h**



- 1) Les mécanismes optiques de la vision (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h + 1 h de TP**)
- 2) Couleurs et arts (2 h 30 cours + activité + exos + **DS de 1 h + 1 h de TP**)

**Total : Heures disponibles : 1h de cours en classe entière par quinzaine soit 16 h + 9 h de TP activité en ½ classe = 25 h au total par élève**