

Thèmes proposés en mathématiques, physique et SVT.

Niveaux	Matières	Thèmes
Collège	Maths	Le chiffre dans les télécoms et l'informatique ; le binaire et le numérique
Cinquième	Physique	Le courant électrique en circuit fermé : applications télécoms ¹ .
Quatrième	Physique	L'intensité et la tension en courant continu : applications télécoms ¹ .
Troisième et seconde	Maths	Les nombres premiers et leur rôle dans la cryptologie moderne.
Seconde	SVT	Planète Terre et environnement global : structure et enveloppes de la Terre s'étudient à partir d'images satellitaires. Satellites à défilement et géostationnaires : différences.
Première S	Physique	Circuit électrique en courant continu : transport d'énergie au niveau d'un générateur et d'un récepteur. Champ magnétique, forces électromagnétiques, couplage électromécanique (conversion d'énergie électrique en énergie mécanique ¹)
Terminale S	Physique	Produire des signaux : <ul style="list-style-type: none">- les ondes électromagnétiques,- modulation d'amplitude, réalisation d'un dispositif permettant de recevoir une émission radio en modulation d'amplitude ¹

¹En cours de préparation par l'enseignant relais : se renseigner