

## Du PROJET SCIENTIFIQUE ... à son PARCOURS D'ORIENTATION Lycée – Thème « Signaux »

### Les Ressources

#### Mois de la Gestion Sonore – Réseau Agi-SON – Haute fidélité

Porté par le secteur des musiques amplifiées, le Mois de la Gestion Sonore offre l'occasion de questionner notre rapport aux sons amplifiés mais aussi plus largement notre exposition quotidienne au son : prévention des risques auditifs, le cadre réglementaire des musiques amplifiées et ses évolutions - l'accompagnement des artistes dans leur gestion du son.

#### Guider des faisceaux LASER – CEA

Issu du « Serious Game » le Prisonnier Quantique, ce mode de jeu permet de manipuler interactivement des éléments d'optique et des milieux matériels. Il illustre de manière fort intéressante les lois de Snell-Descartes.

#### Promenade spatiale au fil des ondes – Ombelliscience

Une exposition conçue par le CNES et mise à disposition par Ombelliscience sur le panorama des ondes électromagnétique et leurs diverses applications (16 panneaux, page 126 du catalogue de médiation scientifique des Hauts de France).

### Les Partenaires

#### Association «Repères» - Breteuil (60)

Lieu unique d'observation astronomique sur l'académie, nombreux ateliers possibles aussi bien de jour que de nuit.

#### Service éducatif du Musée de Picardie – Amiens (80)

Le service éducatif du musée peut réfléchir avec vous autour d'un projet mêlant « Art & Science », notamment sur les couleurs et pigment.

#### Service patrimoine de la Ville de Soissons – Soissons (60)

Travailler la lumière et ses projections au travers des édifices patrimoniaux. Une approche architecturale croisant Science, Histoire et Arts. Le service éducatif dédié à la gestion du patrimoine de la Ville de Soissons peut construire avec vous une séquence pédagogique.

#### Portail « EchoScience - Hauts de France

Portail Web permettant de suivre l'actualité des acteurs de la CSTI en Hauts de France.

### Dispositifs et Actions Educatives

#### Atelier Scientifique et Technique - AST – Rectorat (Académie)

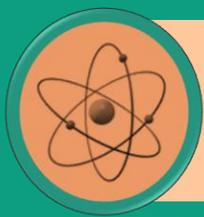
Dispositif piloté par la DAAC, permet de disposer d'un cadre institutionnel pour monter des projets avec un groupe d'élèves, financement de 2 heures/sem. Dossier de candidature à renseigner pour le mois de mai.

#### Olympiade de Physique – UDPPC / SFP (Académie)

Les élèves préparent des expériences sur un thème au choix et les présentent devant un jury d'« experts ».

#### Fête de la Science – Coordination Régionale (Hauts de France)

Événement national à déclinaison académique, différents projets par et pour les élèves de promotion des Sciences. Financement possible pour des actions d'envergure. **Contact** : [stephane.boue@ac-amiens.fr](mailto:stephane.boue@ac-amiens.fr)



# Du PROJET SCIENTIFIQUE ... à son PARCOURS D'ORIENTATION

## Lycée – Thème « Signaux »

### Parcours « AVENIR »

#### LES FORMATIONS SUPERIEURES

##### **BTS « Métiers de l'audiovisuel option métiers du son »**

La formation porte sur la technologie des équipements et des supports, les techniques de mise en œuvre, l'économie et la gestion, les sciences physiques appliquées, l'anglais, la culture audiovisuelle et artistique. L'option **métiers du son** forme notamment des opérateurs de prise de son, des mixeurs et monteurs son, des sonorisateurs, des techniciens d'antenne et des régisseurs son. Au-delà de la prise de son, l'opérateur choisit les éléments sonores existants ou à créer, met en place et règle le matériel, sélectionne les enregistrements conservés et assure le mixage en postproduction. [Fiche Onisep.](#)

##### **DUT « Réseaux et Télécommunications »**

Le titulaire du DUT rentre dans des professions liées à l'installation, la gestion et la maintenance de tous les types de réseaux, [Fiche IUT.fr](#)

##### **LICENCE « Physique »**

Après un BAC général, étude générale sur les domaines de la physique. [Fiche ONISEP](#)

##### **Prépa « MPSI : Mathématiques, Physique et science de l'ingénieur »**

Destiné aux élèves de BAC Général (spécialité Maths et PH-CH), les prépas permettent d'accéder aux grandes écoles et écoles d'ingénieur. [Fiche ONISEP.](#)

#### LES MÉTIERS

##### **Opticien.ne-lunetier.e (BAC+2) :**

Il/Elle guide le client dans le choix des verres (en plastique, incassables, antireflet...), des montures (légères, flexibles...) ou des lentilles (souples, rigides, jetables...). Il lui apprend les règles de maniement et d'entretien, lui donne des conseils pour une adaptation rapide.

[Fiche](#)

##### **Manipulateur/trice en électroradiologie (BAC +3) :**

Le manipulateur en électroradiologie effectue des examens d'imagerie médicale. Spécialiste des scanners, des radios et des échographies, il participe aux diagnostics et traite, grâce à la radiothérapie, des maladies comme le cancer. [Fiche](#)

##### **Astrophysicien.ne (BAC +8) :**

Scientifique de haut niveau, l'astrophysicien étudie les étoiles et les planètes afin de comprendre le fonctionnement de l'univers. [Fiche ONISEP.](#)