



S'ÉPANOUIR POUR DEVENIR

SECONDE GÉNÉRALE ET
TECHNOLOGIQUE

ENSEIGNEMENTS OPTIONNELS

L.E.G.T.P NOTRE DAME | 29 rue Rabelais | BP 10269 | 85205 FONTENAY LE COMTE

Tél. : 02 51 69 19 33 | Site : www.lycee-ndfontenay.com | Mail : ndfontenay@ndfontenay.com

LA CLASSE DE SECONDE

TRONC COMMUN

Français	4h00
Histoire-Géographie	3h00
Langues vivantes	5h30
Sciences Economiques et Sociales	1h30
Mathématiques	4h00
Physiques-Chimie	3h00
Sciences et Vie de la Terre	1h30
Education Physique et Sportive	2h00
Enseignement Moral et Civique	(18h/an)
Sciences Numériques et Technologie	1h30
Accompagnement personnalisé	



**UN ENSEIGNEMENT OPTIONNEL
GÉNÉRAL OU TECHNOLOGIQUE**

Management et Gestion	1h30
Santé et Social	1h30
Biotechnologies Sciences et Laboratoire	1h30
Création et Innovation Technologiques Sciences de l'Ingénieur	1h30
Arts Plastiques	3h00
Education Physique et Sportive	3h00

MANAGEMENT ET GESTION

THÈMES

S'engager et entreprendre, de l'intention à la création

Comment passer de l'idée créatrice à sa réalisation ?
En quoi est-il nécessaire de s'organiser et d'organiser ?
Quelle est la contribution du numérique à la démarche créative ? Existe-t-il une forme idéale d'organisation ?

Organiser et décider, des objectifs à la réalisation - engager et entreprendre, de l'intention à la création

Comment prendre des décisions ? Quelles ressources et quelles compétences mobiliser ? Comment agir ensemble vers un même objectif ? S'est-on toujours organisé de la même manière ?

Évaluer et évoluer, du pilotage aux développements numériques

Peut-on se passer d'évaluation dans l'organisation ?
L'économie numérique offre-t-elle toujours des opportunités de développement ?

OBJECTIFS :

Découvrir une démarche entrepreneuriale.
Comprendre ce qui motive des individus à agir ensemble vers un même but.

ACTIVITÉS

Visite d'organisation

Intervention de professionnels

Débats

Exposés

Diaporamas

Enquête



SANTÉ ET SOCIAL

THÈMES

Action humanitaire

Âges extrêmes de la vie

Handicap au quotidien

Hôpital : images et réalités

Pauvreté, logement et santé

Santé et innovations

Vivre ensemble sur le territoire

OBJECTIFS :

Faire le lien entre l'individu, la société, la santé et le bien-être social.

Comprendre comment les organisations et acteurs de la santé et du social interviennent pour apporter une réponse aux besoins ou problèmes rencontrés par la population.

S'informer sur des professions médicales, paramédicales ou du social.

Acquérir de l'autonomie, l'esprit d'initiative et de responsabilité.

ACTIVITÉS

Investigations sur le terrain : rencontres avec des professionnels, visites de structures..

Travail de groupe : préparation d'affiches, d'entretiens, d'exposés

Réalisation de diaporama

Constitution de dossiers

Utilisation de l'outil informatique



BIOTECHNOLOGIES | SCIENCES ET LABORATOIRE

THÈMES

Santé

Bio-industries

Atmosphère terrestre : cycle de l'eau...

Mélange et formulation : yaourts



OBJECTIFS :

Découvrir des biotechnologies avec des domaines variés : santé, bio-industries.

Réaliser des expériences et dosages dans un laboratoire spécifique (découverte de matériel professionnel).

Développer des compétences :

- . Travailler en groupe
- . Expérimenter, observer
- . Analyser
- . Communiquer

Modalités : un semestre en Biotechnologies et un semestre en Sciences et Laboratoire

ACTIVITÉS

BIOTECHNOLOGIES	SCIENCES ET LABORATOIRE
Etude du sang : observation d'un frottis sanguin, dosage de l'albumine	Mesures physiques avec un ordinateur : tension, intensité, température, pression...
Analyse microbiologique d'un pus Antibiogramme	Dosage par comparaison
Analyse du lait : dosage des chlorures	Distillation
Evaluation sensorielle de yaourt à boire Coloration de Gram sur un yaourt	Réalisation de projets Arduino (radar de recul, minuterie, automate...)

CRÉATION ET INNOVATION TECHNOLOGIQUES | SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

THÈMES

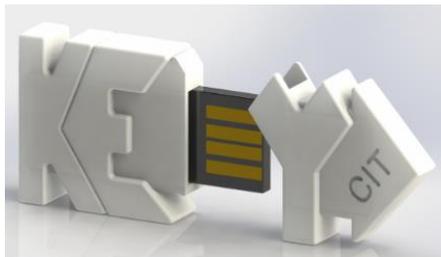
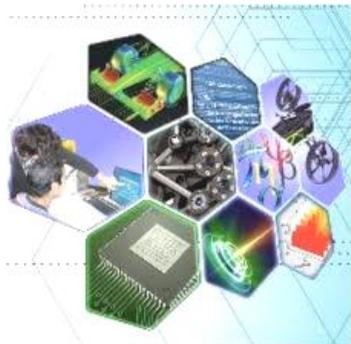
Les domaines possibles peuvent être le bâtiment, l'automobile, les objets connectés, la compensation du handicap, etc.

Le véhicule autonome

La maison écologique

Le drone volant

La prothèse « bionique »



OBJECTIFS :

Comprendre comment un produit contemporain est conçu, comment sont choisies les « solutions technologiques » qui le constituent pour répondre au besoin attendu.

Relever un « défi » afin de proposer la meilleure solution face au problème posé.

Utiliser une démarche de créativité pour concevoir et réaliser un objet répondant à un besoin.

ACTIVITÉS

Elles sont avant tout pratiques, réalisées en équipe à partir de supports concrets et accompagnées d'une assistance informatique pour :

- . Observer, manipuler, expérimenter
- . Simuler le fonctionnement d'un système

À partir d'un besoin exprimé par un client, les élèves vont expliquer ce qui est attendu par ce dernier : les contraintes à respecter, proposer des solutions et choisir la meilleure, concevoir l'objet et réaliser un prototype.

Enfin, les élèves vont expliquer leur démarche et présenter le produit imaginé.

ARTS PLASTIQUES

THÈMES

Le graphisme dans les genres artistiques : de la bande dessinée, au roman graphique, de l'imaginaire de la science-fiction au roman d'anticipation.

La fabrication, l'installation et la mise en scène d'objets à plusieurs.

Sculpture et assemblage In Situ. Créer en utilisant l'environnement extérieur .



OBJECTIFS :

Expérimenter, produire et créer

Développer un projet artistique seul ou en collectif

Exposer, communiquer son travail

ACTIVITÉS



ÉDUCATION PHYSIQUE ET SPORTIVE

THÈMES D'ÉTUDE

SECONDE

Sport et SANTÉ

PREMIÈRE

Un thème au choix parmi plusieurs thèmes, différent de la seconde.

TERMINALE

Soutenances de dossiers sur un thème d'étude au choix parmi plusieurs thèmes.

OBJECTIFS :

Sur le cursus lycéen de trois années, l'enseignement optionnel d'EPS permet de découvrir et/ou d'approfondir au moins trois activités physiques et sportives.

ACTIVITÉS

SECONDE

Musculation
Basket ball
Escalade sur blocs

PREMIÈRE

Musculation
Badminton
Volley ball

TERMINALE

Musculation
Badminton
Volley ball (non évalué)

Pratique de trois activités sportives par année.

3h00 : hebdomadaire



Nous proposons au lycée Notre-Dame :

Atelier initiation au journalisme*
Atelier scientifique et technique*
Atelier théâtre*
Formation BAFA
P.A.A (Passeport pour l'Avenir en Anglais)*
Stage de code en accéléré
Football (Section Sportive Scolaire)

- Sous réserve de compatibilité avec l'emploi du temps et en fonction du nombre d'inscrits

**Pour toute information, consultez notre site :
www.lycee-ndfontenay.com**

