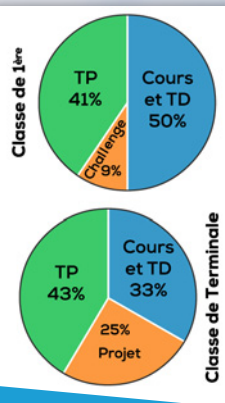


Cette spécialité concerne les élèves qui souhaitent :

- **Développer** une pratique de méthodes et de raisonnements scientifiques s'appuyant sur une démarche expérimentale,
- **Acquérir** une formation scientifique préparant à l'enseignement supérieur,
- **Approfondir** les bases établies en sciences de l'ingénieur, en conception, en logique, en numérique, en modélisation,
- **Concevoir, fabriquer**, du virtuel au concret,
- **Élargir** leur éducation en matière de développement durable, de design, d'intelligence artificielle...



Découverte des notions scientifiques et technologiques au travers de 3 grandes thématiques :

- Les territoires et les produits intelligents, la mobilité des personnes et des biens, 
- L'humain assisté, réparé, augmenté, 
- L'éco-design et le prototypage de produits innovants. 

Challenge et projet :

- 6 semaines de projet type « challenge » en 1^{ère}
- 12 semaines de projet en terminale

PROFIL DE L'ÉLÈVE

CONTENUS

OBJECTIFS

ORIENTATIONS

- **Créer des produits innovants,**
- **Analyser les produits existants,**
- **Modéliser et Résoudre,**
- **Expérimenter et simuler numériquement,**
- **Communiquer.**



Métiers liés aux sciences fondamentales :
recherche, enseignement, ingénieur

Métiers actuels ou émergents :
Architecte, informaticien, directeur de projet, concepteur (aéronautique, objets connectés, énergie, développement durable, biomédical, intelligence artificielle, applications nomades,...), designer...

SAVOIRS

NUMERIQUE ET SCIENCES INFORMATIQUES ELEVES

PHYSIQUE CHIMIE APPRENDRE LYCEE

SCIENCES ECONOMIQUES ET SOCIALES

LANGUES, LITTERATURES ET ARTS

CULTURES ETRANGERES - ANGLAIS

HISTOIRE GEOGRAPHIE GEOPOLITIQUE

MATHS ET SCIENCES POLITIQUES

SCIENCES DE L'INGENIEUR

DUHAMEL

EDUCATION

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

HUMANITES, LITTERATURE ET PHILOSOPHIE

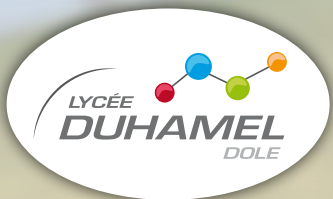
INNOVATION

ETUDIER

CONNAISSANCES

LANGUES, LITTERATURES ET CULTURES DE L'ANTIQUITE

BIENVUEILLANCE



Avenue Charles Laurent-Thouvery | BP 8 | 39107 DOLE CEDEX

Téléphone 03 84 79 78 00 | Fax 03 84 72 72 20

contact@lycee-duhamel.fr | www.lycee-duhamel.fr