

# Thyltech

## Recherche de Projet de Fin d'Études de Niveau Ingénieur.

Dans le domaine du sport et de la santé.

Pour des sujets autour des systèmes embarqués, de l'intelligence artificielle ou du développement logiciel.

<https://thylt.tech> — Rendez-vous sur notre site internet

## Le projet | Thyltech

Découvrez notre vision, mission, objectifs et plus encore.

### Le projet

Dans le cadre de notre **Projet de Fin d'Études Ingénieur (PFE)** à l'**IG2I Centrale Lille**, nous avons choisi d'explorer une problématique au cœur des préoccupations modernes : **comment la technologie peut-elle transformer positivement le sport et la santé ?**

Aujourd'hui, les entreprises évoluant dans ce domaine recherchent des **solutions concrètes** pour répondre à des **défis critiques** : **maximiser les performances des athlètes, prévenir les blessures** ou encore **démocratiser l'accès à des outils de bien-être personnalisés**. Ce besoin est d'autant plus pressant dans un marché compétitif où **l'innovation est clé**.

C'est dans cet esprit que notre équipe propose un projet alliant **expertise technique** et **vision scientifique**, pour concevoir des outils technologiques **avancés**. Notre démarche intègrerait :

- **La collecte et l'analyse de données biomécaniques et physiologiques** pour proposer des solutions adaptées et personnalisées.
- **Le développement d'algorithmes prédictifs ou d'aide à la décision** pour accompagner sportifs et professionnels.
- **La conception de prototypes fonctionnels** répondant à des problématiques réelles identifiées en partenariat avec l'entreprise.

Nous pensons que ces solutions peuvent non seulement renforcer **la compétitivité des entreprises** dans le secteur, mais aussi **générer un impact tangible** sur le bien-être des utilisateurs finaux. Collaborer avec nous, c'est bénéficier d'une **équipe motivée, multidisciplinaire**, capable d'apporter une **expertise pointue en ingénierie** tout en répondant aux **besoins stratégiques** d'un marché en pleine mutation.

### Les livrables principaux

Etude de l'existant

Spécifications fonctionnelles

Conduite de projet

Conception technique

Réalisation

Méthode scientifique

Tests & Livraison de solution

Démarche qualité

Livraison techniques

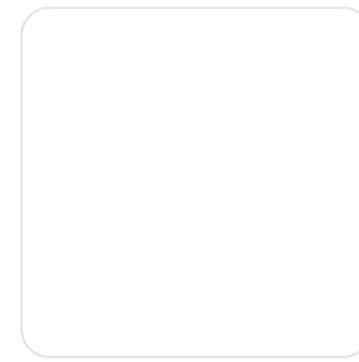
## L'équipe | Thylt

Découvrez les talents qui font notre force



### Tom Tellier--Caloone

Chef de Projet — Relation Client  
Data Scientist chez ArcelorMittal



### Théo Colin

Ingénieur Qualité  
Apprenti chef de projet intégrateur chez ARC France



### Léonore Legrand

Ingénieur Conception — Adjoint Qualité  
Ingénieur d'études chez Vilogia



### Younes Boughriet

Ingénieur Technique — Adjoint Conception  
Ingénieur Logiciel chez Luminess



### Hakim Fidjel

Ingénieur Technique — Adjoint Projet  
Ingénieur Fullstack chez Réservoir Digital

Notre équipe réunit des **futurs ingénieurs** aux **compétences complémentaires**, prêts à relever les **défis technologiques** et à proposer des **solutions innovantes** pour votre projet.

## Nos motivations

- Co-construire un projet à forte valeur ajoutée
- Proposer une solution innovante
- Recevoir vos conseils et fusionner avec votre expertise
- S'orienter vers une collaboration orientée résultats
- Faire valoir nos compétences techniques et méthodologiques

## Nos axes d'intérêts

- Optimisation des performances par des solutions de capture
- Réduction des blessures via des données biomécaniques
- Évaluation des compétences et axes d'amélioration digitaux
- Entraînements et accompagnement virtuel par AR/VR
- IA et Data pour une pratique du sport plus accessible

# Le planning

Découvrez le calendrier de notre projet

## Recherche de Partenaires, Cadrage du Projet et Convention

— 2024 - 2025

Décembre ➤ Janvier ➤ Février ➤ Mars ➤ Avril ➤ Mai ➤ Juin

Le projet est en phase de préparation depuis **décembre 2024**. Nous sommes à la recherche d'une **entreprise partenaire** avec laquelle nous pourrions cadrer le sujet du projet, en vue de finaliser et de formaliser une convention signée par toutes les parties d'ici fin **juin 2025**.

## Spécifications, Conception, Réalisation, Validations et Livraison du Projet

— 2025 - 2026

Septembre



### Spécifications

Le projet commencera réellement à partir de septembre 2025 par la rédaction des **spécifications fonctionnelles** pour définir précisément avec vous les besoins et objectifs.

Octobre



### Conception

Ensuite, la phase de **conception** technique permettra de traduire ces spécifications en solutions techniques détaillées.

Novembre



### Réalisation

La phase de **réalisation** consistera à développer et intégrer les différents composants selon les solutions rédigées.

Décembre



### Validations

Les **validations** garantiront la conformité et la qualité du projet final.

Janvier

### Livraison

Enfin, le projet sera **livré** en fin janvier 2026 à l'issue d'une soutenance de projet.



# IG2I Centrale Lille

Une formation d'excellence en ingénierie informatique

## Présentation de l'école

**IG2I Centrale Lille** est une école d'ingénieurs spécialisée en **informatique et industrie**, offrant une **formation de pointe sur 5 ans**. Notre programme combine une solide base théorique avec une **approche pratique** basée sur des **projets concrets**, préparant ainsi nos étudiants aux défis technologiques du futur.

Située au cœur de la **région Hauts-de-France**, notre école bénéficie de partenariats étroits avec des entreprises leaders de l'industrie, offrant à nos étudiants des **opportunités uniques de stages et d'alternance** tout au long de leur cursus.

À IG2I, nous mettons l'accent sur **l'innovation**, la **recherche** et le **développement personnel**, formant ainsi des ingénieurs polyvalents, créatifs et prêts à relever les défis du monde professionnel.



## Nos garanties

**1260** Heures

1260 heures de travail consacrées au projet, soit 252 heures par membre

**42** Heures

42 heures d'encadrement par des professeurs et experts

## Intéressé pour un projet ?

Découvrez les différents moyens de nous contacter

→ Contactez nous via Email — [thylt.tech@ig2i.centralelille.fr](mailto:thylt.tech@ig2i.centralelille.fr)

→ Contactez nous via Linked'In — <https://www.linkedin.com/company/thyltech>

→ Consultez notre site internet — <https://pfe-website.vercel.app/>