



Epilne

À la pointe de la technologie



« L'EPINE, pour ESIR Projets Innovants d'Étudiants, est la Junior-Création de l'ESIR (École Supérieure d'Ingénieurs de Rennes). Nous mettons à votre disposition les compétences des élèves-ingénieurs pour réaliser tous vos projets. »



Informatique



Imagerie
Numérique



Domotique



Réseaux
&
Télécommunications



Biomédicale



Science
des
Matériaux



MOT DU PRÉSIDENT

« Quand je suis entré à l'EPINE, la Junior de l'ESIR (École Supérieure d'Ingénieurs de Rennes), je me suis rendu compte de ce que pourrait m'apporter le plus grand mouvement étudiant de France, en terme de réseau, de compétences, et de relations humaines. Créée en 2014, l'EPINE s'est structurée petit à petit grâce à nos prédécesseurs et fondateurs, pour arriver aujourd'hui à une organisation stable, compétente, et en croissance continue. Notre motivation et notre dynamisme apportent au sein de notre jeune école axée sur l'innovation et entrepreneuriat, une plus-value pédagogique sans pareil. Nos élèves-ingénieurs complètent ainsi leur formation par des projets professionnels portant sur les différentes spécialités enseignées à l'ESIR, à savoir la Domotique, les Systèmes d'Informations, l'Imagerie Numérique, le Biomédical, les Réseaux et Télécoms, les Matériaux.

Les compétences des ingénieurs de demain ainsi que notre suivi adapté apportent un gage de qualité, avec l'intention de vous fournir des réalisations d'excellence.

Les entreprises sont de plus en plus nombreuses à nous confier leurs projets et à nous faire confiance, alors pourquoi pas vous ? »

Kévin Bannier, Président



Kévin Bannier

NOTRE HISTOIRE



Août 2014 :
Création
officielle de
l'Epine

THEODORE ^S
SEARCH...

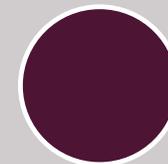
Décembre
2014 : 1^{ère}
étude réalisée



Janvier 2015 :
Labellisation
Junior Création



Avril 2015 :
Organisation
d'un congrès
en partenariat
avec les autres
Juniors de
Rennes



Aujourd'hui :
De nombreux
projets en
cours !

NOS COMPÉTENCES



Informatique

- Application mobile
- Création de logiciels
- Bases de données
- C/C++, Java/J2EE, SQL



Imagerie Numérique

- Vision par ordinateur
- Traitement et synthèse d'images
- Compression image/vidéo
- Unity/Unreal, OpenGL



Domotique

- Etude thermique d'un bâtiment
- Etude d'isolation acoustique
- Configuration KNX et BacNet
- Serveur Restfull



Réseaux & Télécommunications

- Modélisation et configuration de réseaux
- Transmission de voix sur IP
- Architecture d'une chaîne de transmission
- Analyse de performance de système radar



Biomédicale

- Radiothérapie
- Traitement du signal
- Imagerie médicale
- Système embarqué
- Matlab, R



Science des Matériaux

- Etude de résistance et corrosion des matériaux
- Synthèse
- Caractérisation des matériaux

EXEMPLES D'ÉTUDES RÉALISABLES

Informatique :

- Site web vitrine
- Base de données relationnelles
- Création de logiciel Java/J2EE/C/C++
- Application Android pour smartphones/tablettes

EXEMPLES D'ÉTUDES RÉALISABLES

Imagerie Numérique :

- Modélisation 3D
- Intégrer une application 3D dans un site web (WebGL)
- Benchmark d'un algorithme de défloutage
- Développer un système de reconnaissance d'images par apprentissage supervisé

EXEMPLES D'ÉTUDES RÉALISABLES

Domotique :

- Configuration d'installation KNX/BacNet (200m²)
- Panneau de contrôle d'objets connectés
- Étude énergétique d'une pièce (40m²)
- Conseils pour réaliser des économies d'énergie

EXEMPLES D'ÉTUDES RÉALISABLES

Réseaux & Télécommunication :

- Étude et spécifications d'émetteurs/récepteurs
- Audit de réseau, optimisation
- Configuration des équipements réseaux (filaire ou sans fil)
- Couverture radio

EXEMPLES D'ÉTUDES RÉALISABLES

Biomédicale :

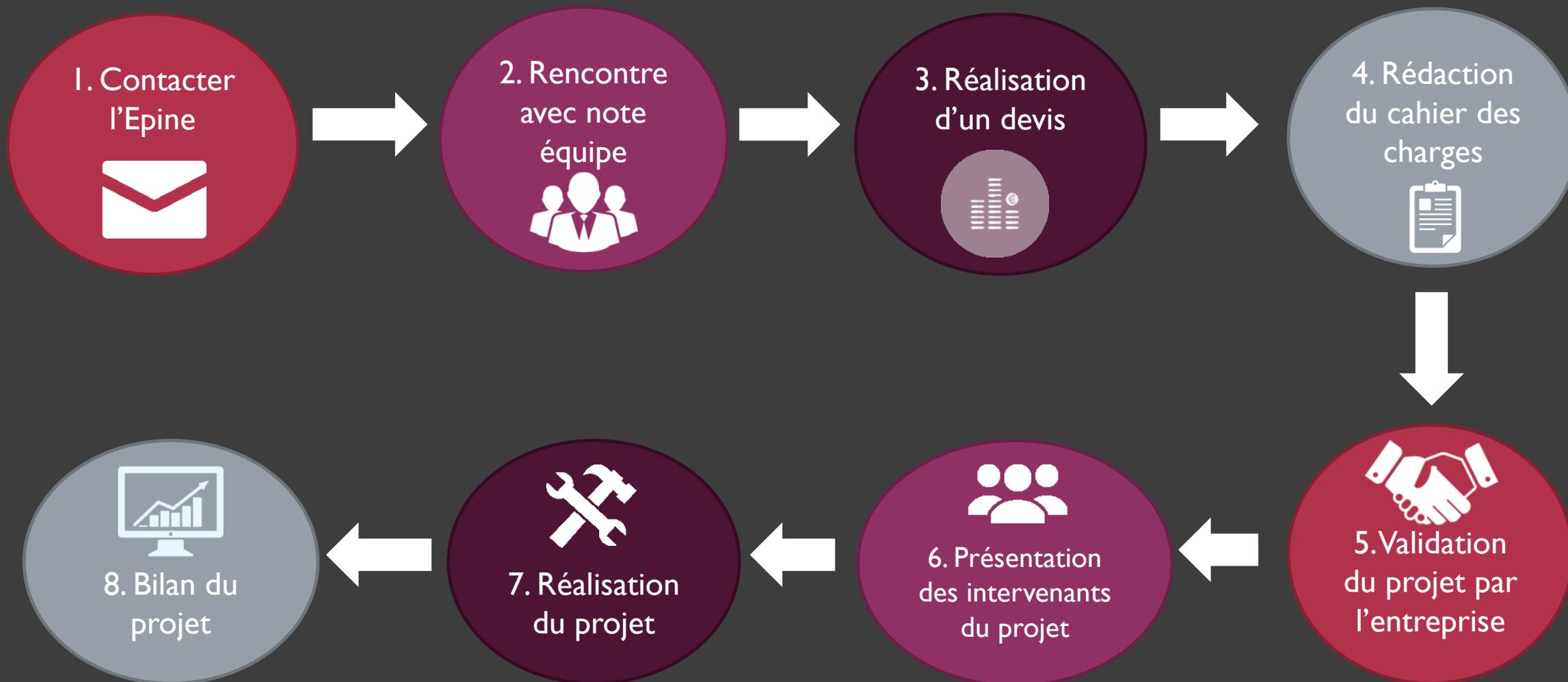
- Intégration de capteurs pour détection de chutes, crises d'épilepsie
- Développement d'applications de télé-médecine
- Traitement du signal : analyse d'ECG, EEG
- Traitement d'imageries médicales

EXEMPLES D'ÉTUDES RÉALISABLES

Matériaux :

- Caractérisation structurale, spectroscopique, microscopique
- Étude de résistance des matériaux
- Aspect, synthèse et mise en forme
- Étude de corrosion

DÉROULEMENT DU PROJET



QUELQUES CHIFFRES CLÉS

- Ils nous ont fait confiance :

THEODORE 
SEARCH...

 **Printerre**


carbip

UNIVERSITÉ DE 
RENNES 1



BNP PARIBAS
BANQUE DE BRETAGNE

- 100% de satisfaction
- 1 passage de marque Junior-Création
- 28 membres vous accompagnent dans vos projets
- Plus de 300 élèves-ingénieurs à votre disposition

NOS PARTENAIRES



NOUS CONTACTER



(+33) 782 768 758



contact@epine.fr



[@epine_35](https://twitter.com/epine_35)



facebook.com/epine



263 Avenue Général
Leclerc
Bâtiment 41 bis
35042 Rennes



www.epine.fr

