



# *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



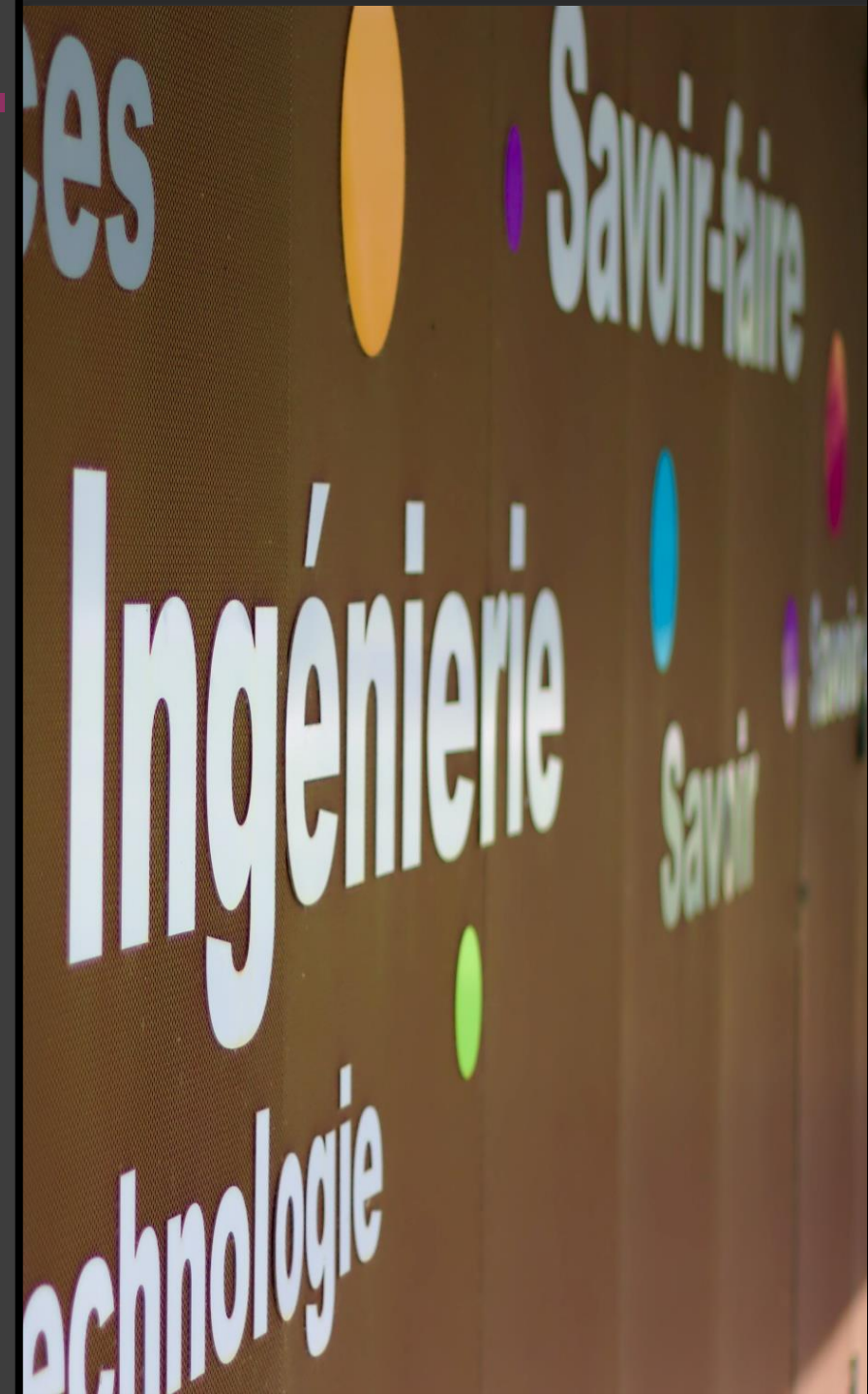
Réseaux  
&  
Télécommunications



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 <sup>S</sup>  
SEARCH...

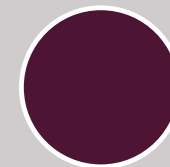
Décembre  
2014 : 1<sup>ère</sup>  
étude réalisée



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 (200m<sup>2</sup>)
- Panneau de contrôle d'objets connectés
- Étude énergétique d'une pièce (40m<sup>2</sup>)
- 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 :

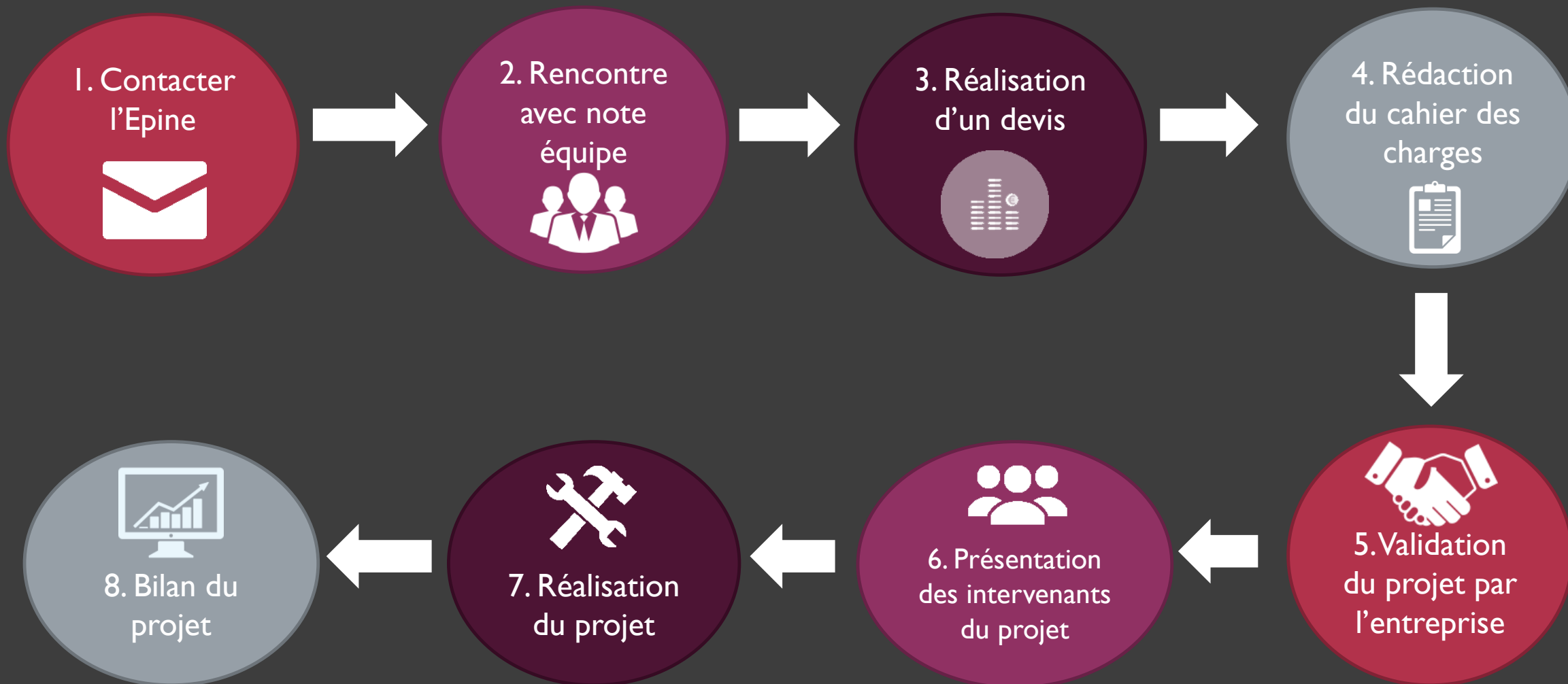
- Intégration de capteurs pour détection de chutes, crises d'épilepsie
- Développement d'applications de télé-médecine
- Traitement du signal : analyse d'ECG, EEG
- Traitement d'imageries médicales

# 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](mailto:contact@epine.fr)



[@epine\\_35](https://twitter.com/epine_35)



[facebook.com/epine](https://facebook.com/epine)



263 Avenue Général  
Leclerc  
Bâtiment 41 bis  
35042 Rennes



[www.epine.fr](http://www.epine.fr)

