

# Experts Juniors 4.9

Découverte du métier  
d'Ingénieur, pour Juniors,  
à travers le numérique  
( Expérimentation Unique en France )

Du : 24 - 28 Juin 2019

Inscriptions jusqu'au 17 mai 2019

# Sommaire Présentation



- Objectifs
- Calendrier
- Recrutement
- Activités
- Planning prévisionnel
- Exemple de sujets
- Activités de Cohésion
- Budget
- Questions

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon

# Objectifs



- MOTIVER , Créer des vocations
- Informer les enseignants du secondaire sur nos métiers
- Inviter des professeurs principaux de seconde , première et Terminales pour l'orientation
- Donner envie aux jeunes de s'orienter vers le métier d'Ingénieur , à travers des exemples ludiques (projets)
- Présenter les projets à tous les élèves de Premières et Terminales durant l'heure de vie de classe avec les P.P.
- Faire découvrir les très nombreux outils numériques de nos métiers
- Créer un esprit d'équipe et d'émulation
- Présenter les projets par Visio-Conférence à d'autres lycées

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon

# Calendrier

- Dernière semaine de Juin
- **Du lundi 24 Juin au vendredi 28 Juin 2019**
  - De 8h à 22 h chaque jour
- Remise des diplômes ENISE et des prix le :
- Vendredi 28 juin en salle de Conférence,
- en présence :
  - de la Direction de l'ENISE
  - des partenaires
  - des Chefs d'établissements
  - des Parents
  - de lycéens de secondes



Présentation de janvier 2019  
Th Marcon

# Recrutement

- 22 Elèves de Secondes générales de lycées principalement de la Loire
- Prérecrutement par les Professeurs principaux
  - Deux à quatre par lycée
  - dont de jeunes Etrangers pour l'International
  - dont des jeunes extérieurs à la Loire ( Haute Savoie , Rhône, ...)
  - Parité
- Contacts :
  - - Chefs d'établissement == > Professeurs principaux
  - - Rectorat
  - - Inspection
- Sélection sur demande de candidature  
chaque établissement présélectionne 4 jeunes (2 garçons et 2 filles) et envoie leur candidature à l'ENISE
- **Présentation de ce diaporama dans les lycées par les professeurs principaux**
- Sélection finale faite par L'ENISE



Présentation de janvier 2019  
Th Marcon

# Activités



- Présentation des laboratoires de l'ENISE (2h )
- Visites d'entreprises et chantiers Génie Civil (3 x 2h)
- Suivi de Soutenance de Mémoire de Fin d'Etudes d 'Ingénieur (2 x 1h )
- Témoignage d'Ingénieurs créateurs d'entreprises ( 2 x 1h )
- Projet : (6 x 4h )
- Conception et réalisation de produit innovant (1h )
- Réalisation d'un support de téléphone design en matériaux composites (2h )
- Présentation sous PowerPoint aux Partenaires, Chefs d'établissements, Professeurs principaux, camarades, parents, etc...dans l'Amphithéâtre ( 2h )
- Pauses de midi ( 3/4h ) et soirées ( 2h30 ) : activités ludiques de cohésion, soirées sportives et culturelles .

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon

# Planning prévisionnel



- Matins :
  - Présentation des laboratoires ENISE ( lundi )
  - Travail sur les projets à l'ENISE ( mardi, mercredi, jeudi, vendredi )
  - Préparation de la présentation finale sous PowerPoint ( vendredi )
- Midi :
  - Repas (3/4h) et activité détente (environ 1 h), pétanques, jeux de mots en Anglais,...
- Après-midi :
  - Visites d'entreprises
  - Suivi de mémoire d'Ingénieurs (Projets de Fin d'études )
  - Témoignages de création d'entreprises
- Soirées :
  - Accrobranches, Laser Game, VTT, sports collectifs, Escape Game, Via Ferrata, ...Repas froid en Extérieur
- Vendredi Après-midi :
  - Présentation des projets, puis remise de diplômes en Salle de Conférence en présence des Personnalités.

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon

# Exemples de sujets proposés:

Par équipe de 4 ou 5 :

- Etude et réalisation d'un châssis articulé de lunette astronomique
- Mise en place d'une Assistance électrique solaire sur VTT Lapierre
- Réalisation d'un châssis en carbone et Montage du Drone
- Analyse du défaut de Boitier de pédalier sur VTT Lapierre
- Analyse de Défaillance de poteau de Télésiège de Ski
- Fissure sur châssis en Carbone de Drone
- Rupture de disque sur VTT Lapierre
- Etude du grippage de piston de frein sur Moto de course KTM.
- Conception et réalisation d'un pont en bois.
- Etude et réalisation d'une voiture radioguidée en Imprimante 3D
- Moteur Stirling ( Solaire )
- Montage et mise au point d'une Imprimante 3D pour Junior



Présentation de janvier 2019  
Th Marcon





Budget :

35 000 €

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon

# Financement:



Nous cherchons des Partenaires pour ce projet original  
**(60 % en réduction d'impôts)**  
**par la Fondation Enise**

Versements à:       FONDATION Univ Lyon  
                              35 Rue de Marseille  
                              69 007 LYON  
                              Contact : annedeprandieres@fpul-lyon.org  
                              04 78 92 74 62

et restons à votre disposition pour tout renseignements:

Thierry MARCON      thierry.marcon@enise.fr                      06 80 17 57 96

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon



# Promesse de don :

Entreprise :

Dirigeant :

Téléphone :

Mail :

Date :

Signature :



## **(60% en réduction d'impôts) par la Fondation Enise**

Versements à:      FONDATION Univ Lyon  
                            35 Rue de Marseille  
                            69 007 LYON  
                            Contact :    annedeprandieres@fpul-lyon.org  
                            04 78 92 74 62

et restons à votre disposition pour tout renseignements :

Thierry MARCON      thierry.marcon@enise.fr      06 80 17 57 96

Présentation de    janvier 2019  
                            Th Marcon



# Inscription :



**Volontaires uniquement:**

**Participation totalement gratuite.**

-sur candidature à votre professeur principal et Chef d'établissement,

-avant le : **17 mai 2019**

**Organisateur:**

Thierry MARCON

[thierry.marcon@enise.fr](mailto:thierry.marcon@enise.fr)

06 80 17 57 96

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon



# Fiche d'Inscription Lycéens:

**Nom:**

**Prénom:**

**email:**

**Age:**

**Adresse:**

**Téléphone portable parents:**

**email pts:**

**Téléphone portable lycéen:**

**Lycée:**

**Ville de l'établissement:**

**Logement possible sur Saint Etienne ou Andrezieux Bouthéon ?**

**L' Organisation peut loger quelques Lycéens.**

**Choix d orientation pour la première:**

**Motivations:**



**Commune:**

**Prévoir chaussures de sécurité, basquettes, gilet jaune, tablette ou ordi portable si possible.**

**Inscriptions à renvoyer par mail à [thierry.marcon@enise.fr](mailto:thierry.marcon@enise.fr) pour le 17 mai 2019**

**pour tous renseignements complémentaires:**

[thierry.marcon@enise.fr](mailto:thierry.marcon@enise.fr)

06 80 17 57 96

Présentation de janvier 2019

Th Marcon



# Questions et suivi



- Réponse pour le Budget
- LOGO de l'entreprise partenaire
- Le suivi du projet et prochaine réunion

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon

# Partenaires: 2019

- **ENTREPRISES:**
- **Thales Angénieux:**
- **Courbis**
- **EP Méca**
- **Eynard Robin**
- **ZF Bouthéon**
- **Etude Méca Concept**
- **Matra Tolerie**
- **Bonnardel TP**
- **Cheval TP**
- **Cycles France Loire**
- **Lapierre**
- **Nexter**
- **Paddock 42**
- **Pal**
- **Acrobranches**

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon

# Promesse de don :

Entreprise :

Dirigeant :

Téléphone :

s'engage à soutenir l'expérience Experts Juniors 4.9 à hauteur de  
: .....Euros en don à la fondation

Mail :

Date :

Signature :



**(60% en réduction d'impôts) par la Fondation Enise**

Versements à:      FONDATION Univ Lyon  
                            35 Rue de Marseille  
                            69 007 LYON  
                            Contact : annedeprandieres@fpul-lyon.org  
                            04 78 92 74 62

et restons à votre disposition pour tout renseignements :

Thierry MARCON      thierry.marcon@enise.fr      06 80 17 57 96

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon





Toute diffusion ou  
reproduction est interdite  
sans autorisation

Présentation de janvier 2019  
Th Marcon