

PICOT Vincent

picotv@gmail.com

06 67 83 15 09

Ingénieur Mécanicien

Formations

2009 - 2012 Diplôme de Docteur en microfluidique, Option Micro-nano système
LAAS-CNRS, Équipe N2IS (Nano Ingénierie et Intégration des Systèmes) , Toulouse

2006 - 2009 Diplôme d'ingénieur en Mécanique, Option Microsystème et Santé
École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, Besançon

Compétences

Mécanique

- Rédaction des cahiers des charges
- Choix des solutions techniques
- Maîtrise des outils CAO (Solidworks, Fusion360, Notion de SketchUp)
- Réalisation de mise en plan et de cotation fonctionnelle
- Définition d'une gamme d'usinage
- Contrôle dimensionnel des pièces réalisées

Métiers du Bois

- Connaissance sur la structure du bois et ses dérivés
- Connaissance théorique sur les assemblages traditionnels
- Définition d'une feuille de débit
- Utilisation basique de la défonceuse, scie circulaire sur rail, ponceuse excentrique
- Initiation à l'utilisation des machines-outils (Association Bois & Cie, Ateliers des Bricoleurs- Toulouse)

Expériences professionnelles

Développeur Systèmes Embarqués, SHI (Toulouse – 31)

04/2018

11/2020

- Participation à l'élaboration des spécifications pour de nouvelles interfaces clients
- Implémentation et intégration de ces interfaces
- Validation fonctionnelle du code sur calculateur spécifique

Ingénieur R&D – Systèmes, Picometrics Technologie (Labège – 31)

02/2015

11/2017

Mission :

- Participation au développement d'un produit industriel pour l'analyse de l'ADN

Mise en œuvre :

- Réalisation d'études expérimentales pour la mise au point des procédés d'analyse
- Rédaction de cahiers des charges d'un instrument dédié à l'analyse de l'ADN
- Conception, instrumentation et réalisation de bancs d'essais
- Encadrement d'un stagiaire en instrumentation

Ingénieur de Valorisation, Toulouse Tech Transfer (Toulouse, 31)

01/2014

Mission :

02/2015

- Développement d'un démonstrateur microfluidique pour l'analyse de l'ADN
- Collaboration avec la société Picometrics Technologie et le LAAS-CNRS

Mise en œuvre :

- Fabrication en salle blanche des démonstrateurs microfluidiques
- Conception mécanique des supports permettant l'utilisation de ces systèmes
- Validations expérimentales des démonstrateurs sur banc de microscopie de fluorescence

Doctorant – Ingénieur de recherche, LAAS-CNRS (Toulouse, 31)

10/2009

Mission :

12/2013

- Développer des dispositifs microfluidiques pour des applications dans les domaines de la santé et l'environnement

Mise en œuvre :

- Fabrication en salle blanche de dispositifs microfluidiques
- Collaboration avec des électroniciens, des biochimistes et des biologistes

Centre d'intérêt

Sport de plein air

Sport de montagne, Canoë-kayak, Raid multisports

Loisirs

Voyages (Japon, Chili, Taïwan, Cameroun, Roumanie)
Co-Président du Comité d'organisation du Triathlon de Toulouse
Initiation à la sellerie

Réalisation d'objets en bois

L'ensemble des objets présentés ci-dessous a été réalisé avec des moyens limités et un espace de travail exigu. Chaque objet est accompagné d'une brève description et des techniques de menuiserie mise en œuvre pour sa réalisation. Une partie des réalisations a été inspirée par des objets publiés sur le site de l'Air du Bois (<https://www.lairdubois.fr/> - réseau social de professionnel et d'amateur de la menuiserie/ébénisterie)

Étagère

suspendue

Description :

Cette étagère a été réalisée à l'aide de planche de coffrage. Elle est suspendue au mur à l'aide d'un french clead

Techniques mise en œuvre :

- Corroyage manuel
- Délignage à la scie circulaire
- Assemblage par tourillons entre les montants et les plateaux



Meuble d'entrée

Description :

Cette colonne est réalisée en hêtre. La structure du tiroir est en contre-plaqué. Il est posé sur trois pieds de type Air Pin, et afin d'éviter le basculement, il est fixé au mur à l'aide d'un crochet.

Techniques mise en œuvre :

- Corroyage à la rabot dégauchisseuse
- Délignage des plateaux à la scie sous table.
- Assemblage du meuble par tourillons
- Finitions à l'huile de Thung



Plateau

Description :

Ce plateau a été réalisé avec les chutes du meuble d'entrée. Sur une des faces, un insert en chêne a été ajouté.

Techniques mise en œuvre :

- Fabrication et utilisation d'une planche à recaler
- Assemblages réalisés par queue d'aronde
- Gabarit pour défonceuse pour la réalisation de poignées
- Fond fixé par feuillure et rainure
- Finition Huile de Thung



Xylophone

Description :

Ce xylophone a été réalisé en chêne. Il s'agit d'un jouet offert comme cadeau de Noël. Il couvre une gamme entière. Un soin particulier a été apporté à l'accordage des lames. Pour cela, elles ont été coupées à différentes longueurs puis creusées afin d'obtenir la note désirée.

Techniques mise en œuvre :

- Corroyage manuel
- Mise en forme des lames à l'aide de rapses et de papier à poncer
- Plaquage de liège sur le dessous de l'instrument
- Finition vernis transparent

