



Contact :
w@cwl.li
06 03 17 64 72
<http://cwl.li>

Cyril Libert

Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Savoir faire :

Plus de 14 ans d'expérience en Bureau d'étude, principalement en développement produit, pour de la gestion de projet et/ou modélisation 3D. Secteurs d'activité principaux en machine spéciale et usinage mécanique, mais aussi structure, tôlerie, composite et plasturgie. Autonome en gestion de projet et en modélisation 3D à partir des données issues d'un pré-dimensionnement.

Capacité à s'intégrer et à communiquer avec un écosystème (clients, achats, essais, production, fournisseurs...), en mission chez le client tout comme à distance et en asynchrone.

Gestion de projet, Conception Mécanique Assistée par Ordinateur (CMAO), Analyse des mécanismes et des processus, Cotation et analyse fonctionnelle, Consultation fournisseurs, Formation à la CMAO.

Maîtrise des outils CAO : Inventor, SolidWorks, CATIA V5, Onshape, Fusion 360, FreeCAD.

Références projet :

- **Citynox**, Conception mécanique d'un robot spécialisé sur Onshape
- **Makeen Energy**, Conception mécanique et transfert de maquettes SolidWorks à Inventor sur des machines spéciales participant au processus de remplissage de bouteilles de gaz.
- **Hemp Act**, Conception mécanique et modélisation 3D d'une ligne de transformation de pailles de chanvre pour en récupérer les fibres textiles (sur une base d'innovation et de dimensionnements proposés par Hemp Act)
- **Volta.plus**, Conception mécanique collaborative et modélisation 3D sur les deux projets principaux, la moto électrique et la fraiseuse numérique, outil de production de cette dernière.
- **Open Source Écologie**, Conception mécanique collaborative et modélisation d'une défibreuse de chanvre et d'un concentrateur solaire en open source.
- **Divers clients en freelance**, Conception mécanique et modélisation d'un vélo imprimable en 3D, d'un télescope factice pour planétarium, ainsi que de nombreuses formations à la CMAO.
- **Valeo**, Membre équipe projet R&D en productivité (réduction des coûts de fabrication de produits déjà en série), à propos d'anti-brouillards, feux de jour, 3^{ème} feux stop.
- **Atlas Copco**, Gestion de projet en développement produit de compresseurs notamment sur des demandes particulières de clients, développement spécifique à partir d'une base standard.
- **Bombardier**, Traitement des ECR (Engineering Change Request), modification de la maquette 3D d'un TER, gestion des sous-traitants chinois en modélisation 3D.
- **Tecmeca-Pacquet**, Conception et gestion de projet en usinage mécanique (raccords tournants et bras de chargement) et suivi d'installation de postes de chargement.
- **GIC**, Conception et suivi de fabrication d'un débobineur/rembobineur sur ligne d'impression.
- **Renault**, En charge de la mise au point géométrique de l'aile avant de la Twingo sport.



Contact :
w@cwl.li
06 03 17 64 72
<http://cwl.li>

Cyril Libert

Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

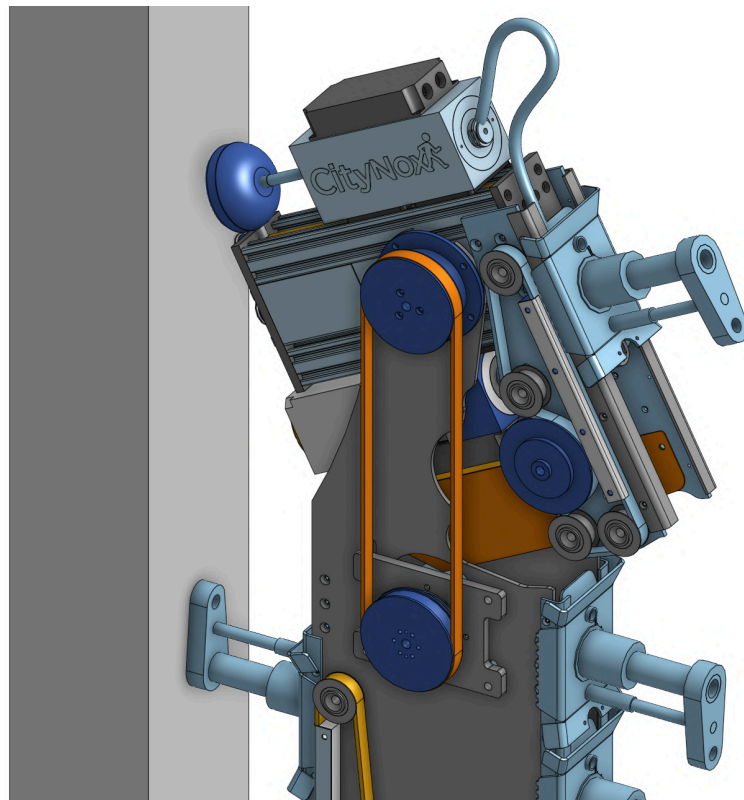
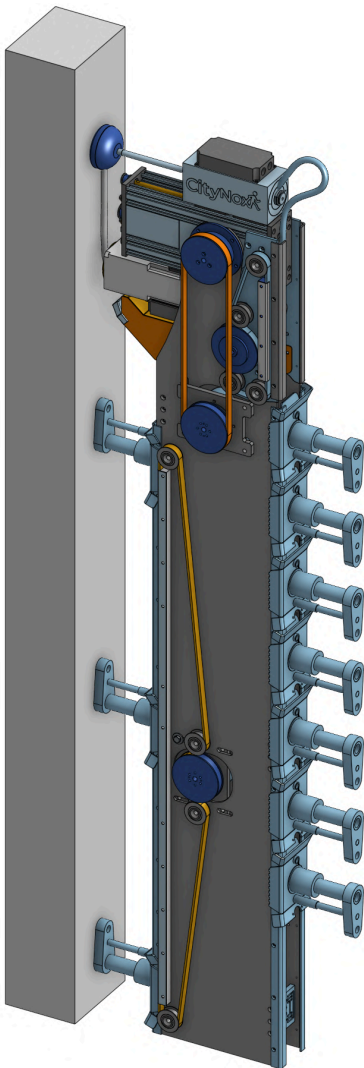
Exemples de réalisations :

Citynox, Alès (Gard 30) et à distance, de mars 2023 à juin 2023.

Projets : Conception mécanique d'un robot spécialisé sur Onshape.

Responsabilités :

- Fiabilisation d'une pré-conception du robot.
- Conception des éléments restants à définir.
- Gestion des fournisseurs pour pièces du commerce
- Gestion de la nomenclature et transmission des données de production
- Réalisation du montage du premier prototype





Contact :
w@cwl.li
06 03 17 64 72
<http://cwl.li>

Cyril Libert

Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Makeen Energy, Buzançais (Indre 36) et à distance, de mars 2022 à février 2023.

Projets : Conception mécanique et transfert de maquettes SolidWorks à Inventor sur des machines spéciales participant au processus de remplissage de bouteilles de gaz.

Responsabilités :

- Modélisation complète sur Inventor de différentes machines sur la base de maquettes existantes sur SolidWorks. Gestion des nomenclatures. Saisie dans le Système de Gestion de Données Techniques.
- Conception mécanique par des modifications sur des machines existantes, ou conception de 0 sur inspiration d'autres machines.





Contact :
w@cwl.li
06 03 17 64 72
<http://cwl.li>

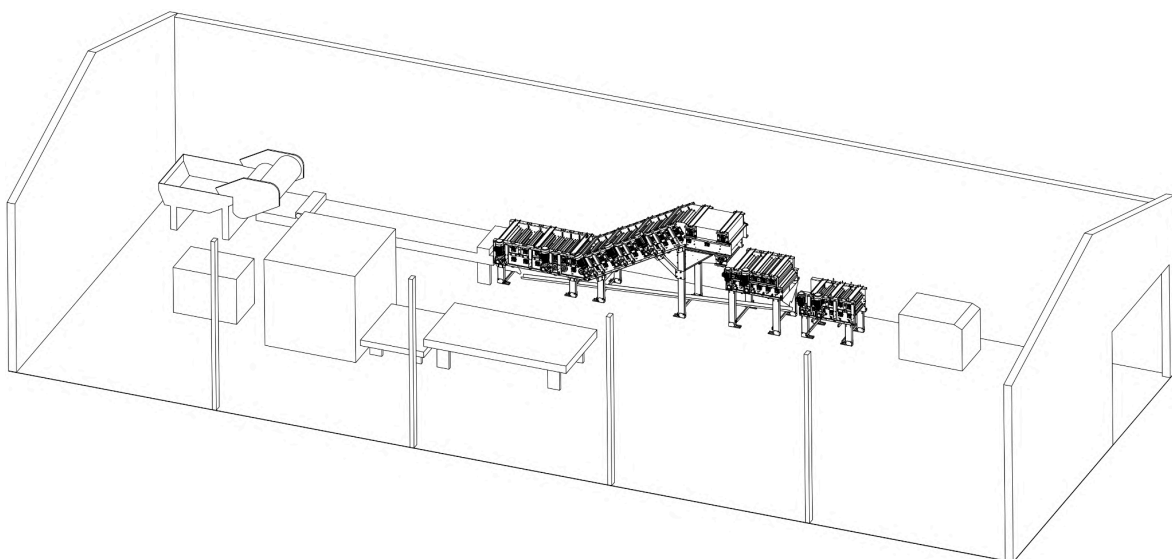
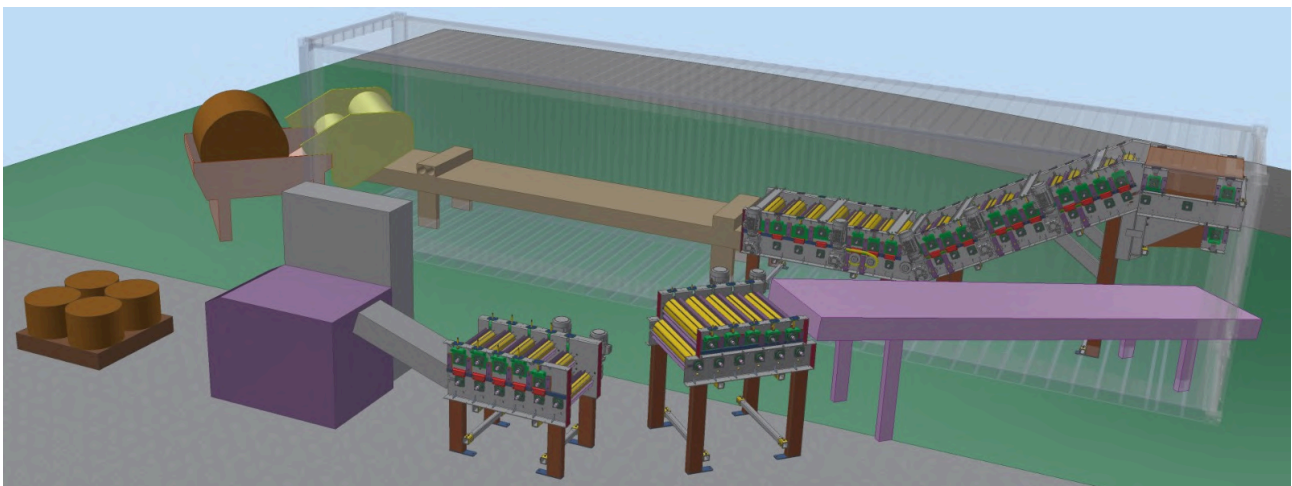
Cyril Libert
Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Hemp-Act, Lacapelle-Marival (Lot 46) et à distance, de janvier 2020 à mars 2022.

Projets : Modélisation 3D complète et participation à la conception mécanique de toute la ligne de défibrage : transformation des pailles de chanvre pour en récupérer les fibres textiles.

Responsabilités :

- Gestion de toute la documentation technique : contacts et catalogues fournisseurs, nomenclature générale avec référencement de toutes les pièces et composants, gestion des plans (références et révisions), gestion de projet à distance et en asynchrone avec les outils adéquats.
- Modélisation 3D sur Inventor de l'ensemble des projets : 5 machines spécifiques + éléments rapportés. Maquette paramétrique avancée : un seul fichier squelette pour générer les châssis des 5 machines différentes.





Contact :
w@cwli.li
06 03 17 64 72
<http://cwli.li>

Cyril Libert

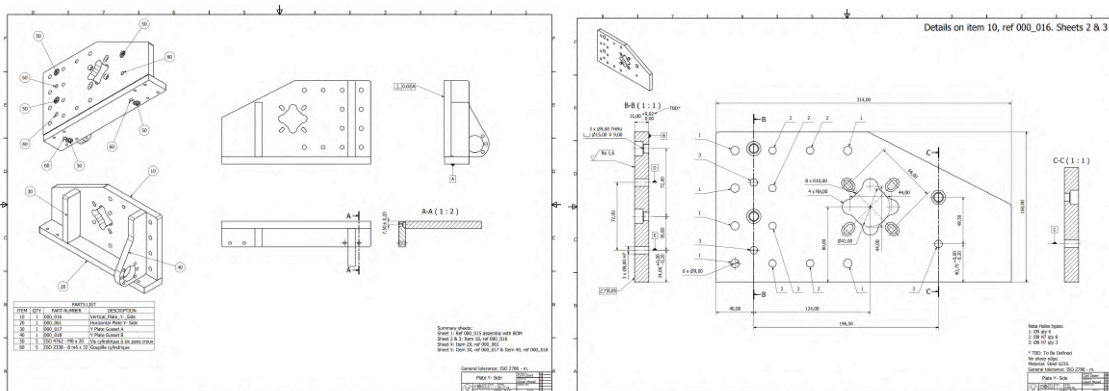
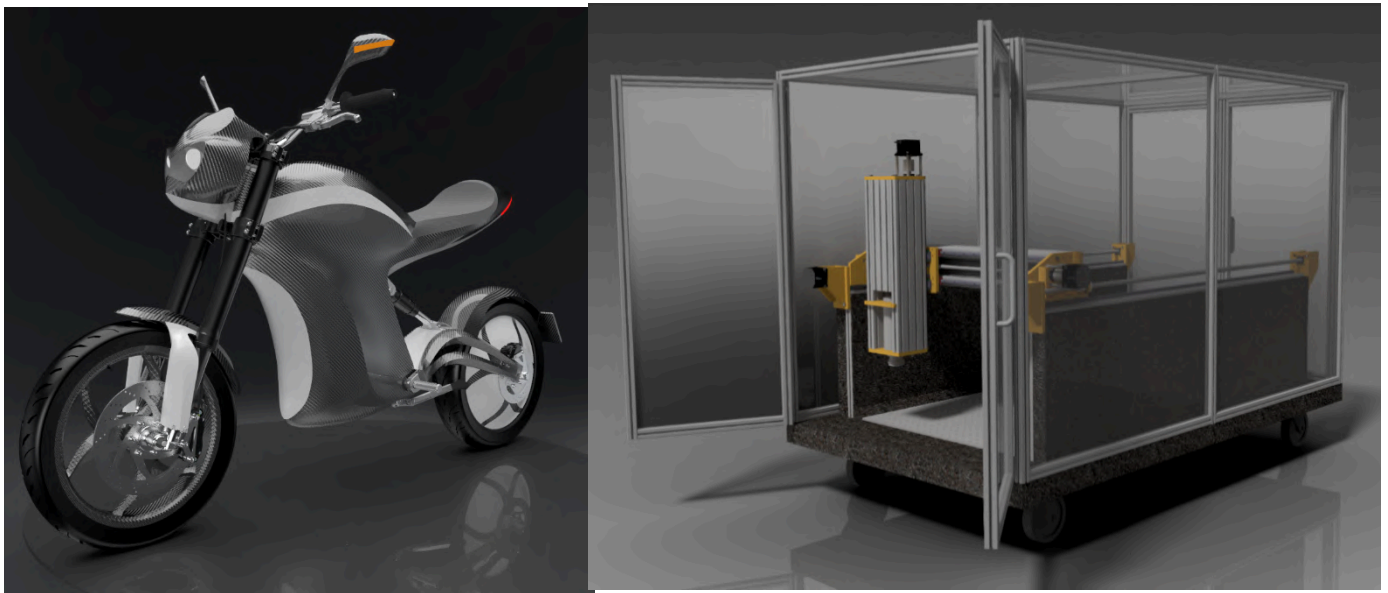
Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Volta Plus, Mulhouse (et à distance), octobre 2017 à décembre 2019.

Projets : Modélisation 3D de la moto électrique Bikair et de la fraiseuse numérique Protobox.

Responsabilités :

- Modélisation 3D sur Inventor des deux projets (la fraiseuse étant l'outil de production des moules de la coque de la moto en fibre de carbone).
- Gestion de la nomenclature, des références des pièces.
- Consultation des fournisseurs pour les composants achetés.
- Gestion des données de fabrication.





Contact :
w@cwli.li
06 03 17 64 72
<http://cwli.li>

Cyril Libert

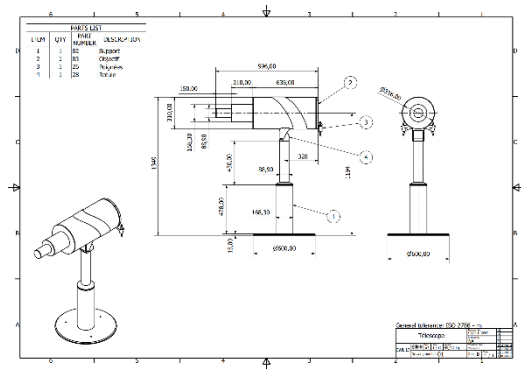
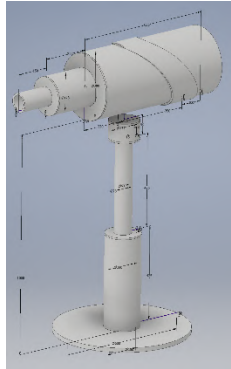
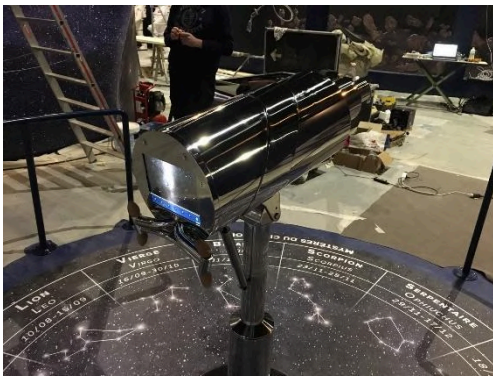
Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Divers clients en freelance, Lille, Nord (59), novembre 2016 à juin 2018.

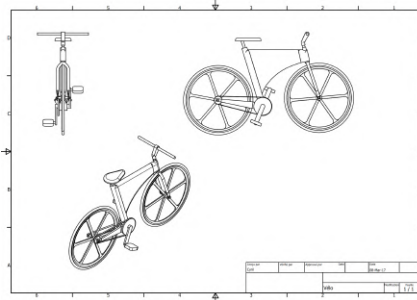
Projet : Télescope factice, support d'une tablette numérique, utilisé en planétarium.

Responsabilités :

- Modélisation 3D de l'ensemble sur Inventor.
- Réalisation de tous les plans d'assemblage et de définition.



Projet : Vélo imprimable en 3D. Modélisation 3D de l'ensemble sur Inventor.



Projet : Formations CMAO sur différents logiciels, Inventor, CATIA V5, Fusion360, Onshape, pour divers clients.





Contact :
w@cwl.li
06 03 17 64 72
<http://cwl.li>

Cyril Libert

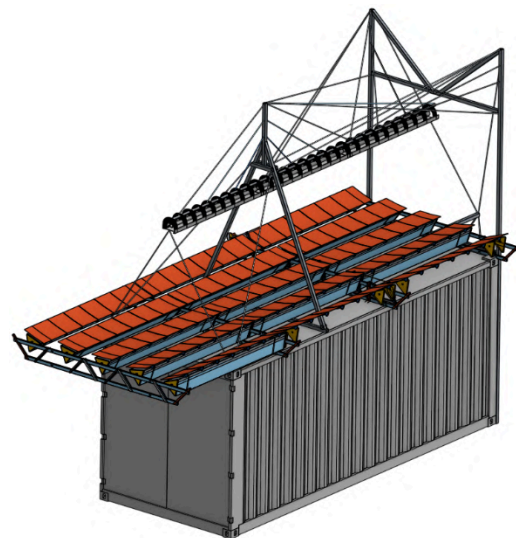
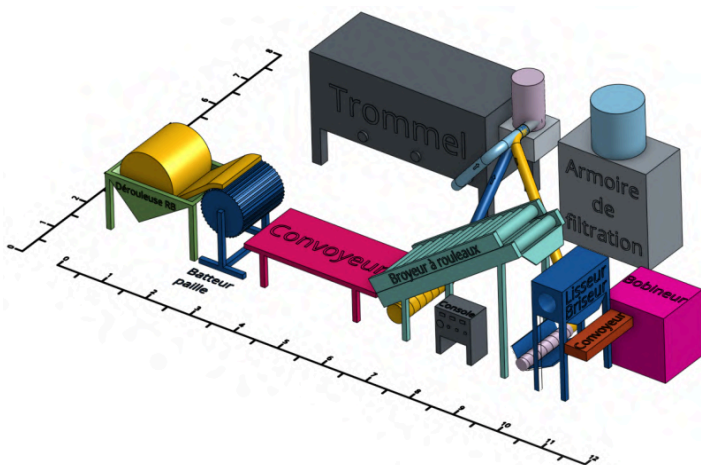
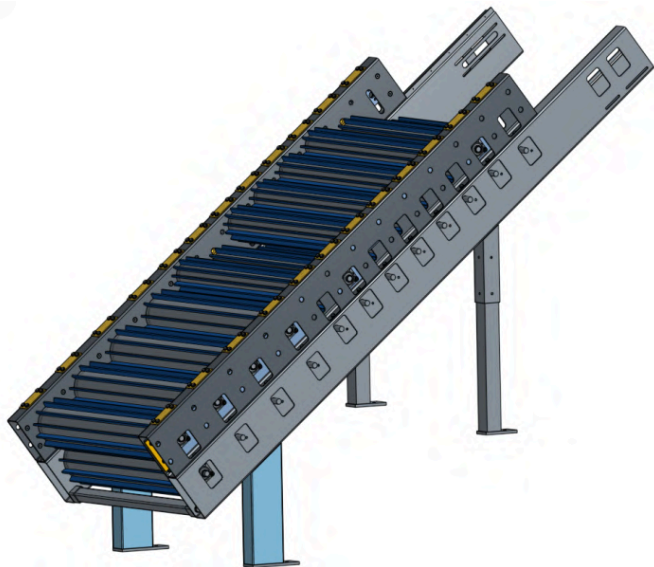
Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Open Source Écologie, à distance, avril 2015 à mai 2018, activité associative bénévole.

Projets : Conception mécanique collaborative et modélisation d'une défibreuse de chanvre et d'un concentrateur solaire en open source.

Responsabilités :

- Modélisation 3D sur Onshape des deux projets indépendants.
- Gestion de la nomenclature, des références des pièces.
- Réalisation de plans de définition et d'assemblage.
- Diffusion de la documentation technique open source.





Contact :
w@cwli.li
06 03 17 64 72
<http://cwli.li>

Cyril Libert

Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Valeo, Ath, Belgique, novembre 2015 à octobre 2016.

Projet : Intégration à une équipe projets de type P.0 en tant que Membre Equipe Projet R&D pour les produits le Hainaut Sud, antibrouillards, feux de jour et 3ème feux stop.

Responsabilités :

- Développement et amélioration de produits en phase P.0 en productivité (réduction des coûts de fabrication de produits déjà en série) et carry over.
- Définition technique (inclus 2D et 3D sur CATIA V5), dont gestion de tâches sous-traitées en Chine.
- Gestion des contacts techniques avec clients.
- Gestion interne des contributeurs optiques, CAO et électroniques.
- Homologation et validation produits avant échantillons initiaux.
- Suivre les Design Reviews.





Contact :
w@cwli.li
06 03 17 64 72
<http://cwli.li>

Cyril Libert

Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Atlas Copco, Lille, Nord (59), septembre 2014 à septembre 2015.

Projet : Gestion de projet en développement produit de compresseurs à pistons, notamment sur des demandes particulières de clients, développement spécifique à partir d'une base standard.

Responsabilités :

- Leader technique tout au long du projet, de la consultation des fournisseurs aux tests de la machine avant envoi, en passant par la gestion de la modélisation 3D sur Inventor, sous-traitée en Inde, la gestion de la nomenclature, le suivi de la production, etc.
- Contrôle de la documentation technique (liste de pièces de rechange, spécifications pièces achetées, etc.).





Contact :
w@cwli.li
06 03 17 64 72
<http://cwli.li>

Cyril Libert

Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Bombardier, Crespin, Nord (59), juillet 2011 à juillet 2014.

Projet : Traitement des ECR (Engineering Change Request), modification de la maquette 3D et des plans de fabrication du nouveau Transilien NAT, gestion des sous-traitants chinois en modélisation 3D.

Responsabilités :

- Analyse des ECR (en atelier, avec le créateur de l'ECR, les méthodes et l'ingénierie) pour en vérifier le bien-fondé.
- Traitements d'ECR mécaniques et électriques.
- Suivi des solutions proposées.
- Conformité des documents produits ou modifié sous CATIA V5.
- Réintégration des documents sur SAP.
- Prise en compte des commentaires de la SNCF.
- Gestion de l'équipe à partir de janvier 2013.
 - Priorisation des ECR avec Bombardier.
 - Gestion du planning.
 - Management de l'équipe (3 personnes).
 - Vérification des documents et diffusion sur SAP.
 - Création d'ECR sur Lotus Notes.

(Selon la charge des ECR, un à deux tiers du temps restait consacré au traitement d'ECR).





Contact :
w@cwli.li
06 03 17 64 72
<http://cwli.li>

Cyril Libert

Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

Tecmecca-Pacquet, Hondschoote, Nord (59), octobre 2010 à juin 2011.

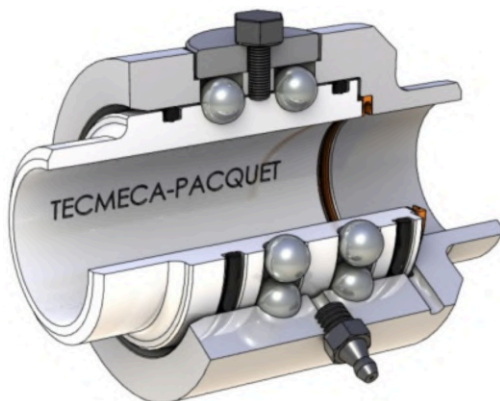
Projet : Conception et gestion de projet en usinage mécanique (raccords tournants et bras de chargement) et suivi d'installation de postes de chargement.

Responsabilités :

- Conception, construction et installation des postes de chargement pour camions citerne. (Ces postes de chargement sont en général constitués d'une structure métallique (plateforme et escalier), d'une passerelle et d'un bras de chargement muni de raccords tournants (cœur de métier historique de la société)).
- Développement du bureau d'étude.
- Mise aux normes des produits.
- Processus de certification MASE – ISO 9001.
- Conception - Développement de produits sur SolidWorks.

Réalisations :

- Mise à jour complète de la gamme de raccords tournants standards.
 - Conception sur papier.
 - Modélisation sur SolidWorks avec bibliothèque de configurations par diamètre.
- Modélisation CAO de poste de chargement en relation avec le client et les fournisseurs.
 - Analyse du cahier des charges client + visite sur place avec prises de côtes.
 - Modélisation du produit, sur SolidWorks, selon revues de projets avec le client.
 - Contact et choix des fournisseurs des pièces du commerce.
 - Suivi de la production et de l'installation chez le client.
- Amélioration continue.
 - Normalisation, Documentation technique, Qualité (ISO), Sécurité (MASE).





Contact :
w@cwli.li
06 03 17 64 72
<http://cwli.li>

Cyril Libert

Ingénieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

GIC, Faremoutiers, Seine-et-Marne (77), mars à juin 2010

Projet : Conception et suivi de fabrication d'un débobineur/rembobineur sur ligne d'impression.

Responsabilités :

- Mise au point d'un débobineur/rembobineur, machines spéciales pour l'industrie graphique (interfaces mécaniques de machines d'impression) sur Inventor.
 - Analyse de la conception initiale.
 - Dimensionnement de plusieurs éléments tel que frein ou ensemble pneumatique et consultation des fournisseurs pour comparaison prix/performances/délai.
 - Mise au point d'éléments mécaniques (modification de transmission par engrenage en transmission par poulie courroie, etc.).
 - Soutien à l'automaticien en générant des formules relatives au fonctionnement de la machine.
- Création du bureau d'études.
 - Analyse du fonctionnement de l'entreprise et audit de chaque service.
 - Consultation de fournisseurs de solutions de Système de Gestion de Données Techniques (gestion de liaison entre les nomenclatures du Bureau d'Etudes et l'ERP).





Contact :
w@cwli.li
06 03 17 64 72
<http://cwli.li>

Cyril Libert

Ingenieur en conception mécanique, modélisation 3D, CMAO

DIPLOMES ET CERTIFICATIONS

- 2011** **Formation professionnelle, SolidWorks avancé.**
Organisme Cadware, Lille, Nord (59).
- 2009** **Diplôme d'ingénieur généraliste à dominantes mécanique et productique.**
Spécialisation en Conception Mécanique Assistée par Ordinateur (CMAO).
École Nationale d'Ingénieurs de Metz (ENIM), Moselle (57)
- 2004/2006** **Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (CPGE).**
Physique Technologie Sciences de l'Ingénieur PTSI-PT.
Lycée de l'Europe, Dunkerque, Nord (59).
- 2004** **Bac S option SI, spécialité Mathématiques.**
Lycée de l'Europe, Dunkerque, Nord (59).