

## **Compte Rendu Semaine 2**

### **Projet Alternance C4W**

#### **Scholl Thomas**

#### **Tâches réalisées :**

Lors de cette semaine, j'ai découvert l'environnement de développement de C4W. Donc l'architecture de leur moteur 3D et comment se développe leur produits.

Egalement, j'ai appris les notions dentaires qui seront importantes pour le projet avec la prothésistes de l'entreprise, notamment :

- la contre-dépouille : partie de la dent rétentive, en fonction de l'axe d'insertion
- axe d'insertion : axe dans lequel le patient viendra placer les crochets
- pointe du crochet : partie du crochet permettant de faire en sorte qu'il tienne sur la dent, se trouve sur la partie rétentive
- la queue du crochet : partie du crochet servant à le stabiliser, se trouvant sur les parties non rétentives de la dent

J'ai également réalisé un plan de route pour le développement du projet qui est :

- Récupérer des fonctions déjà connues de calcul de contre-dépouille et d'axe d'insertion
- Placer 3 points formant la pointe du crochet, un avec une rétention supérieure à 0.25mm, un avec une rétention environ égale à 0.25mm et enfin un avec une rétention inférieure à 0.25mm.
- Placer les autres points importants sur les autres faces de la dent pour former la tige
- Relier ces points à l'aide d'une courbe paramétrique, ici sans doute une B-Spline par morceaux.

#### **Tâches prévues :**

Cette prochaine semaine, il est prévu que je reprenne une installation d'un ancien produit de l'entreprise afin d'essayer d'implémenter un affichage d'une dent avec les contres-dépouilles visibles.