

# Projet Webservice

## I. Besoin

L'entreprise **dock-dorsal** est une enseigne intervenant dans la commercialisation d'appareils dorsaux. Leurs produits visent à la correction de la posture du dos. Dans ce contexte elle fait appel à vous afin de concevoir une application (**API**) qui permettra à leur client de pouvoir saisir les informations sur la correction apportée par leur produit.

Il s'agira pour l'utilisateur de renseigner de façon journalière la valeur de la correction apportée grâce au port de l'appareil. Votre application devra permettre à un utilisateur de pouvoir s'inscrire, ce qui veut dire qu'il devra exister au préalable dans votre base de données afin de pouvoir lui associer les informations. Il aura la possibilité d'effectuer une seule saisie journalière. En cas d'erreur, il devra avoir la possibilité d'effectuer une correction (modification) ou de supprimer de sa saisie afin d'en effectuer une autre. Il devra également avoir la possibilité de consulter une donnée en particulier, consulter toutes ses saisies renseignées, et également remonter ses saisies sur une plage de période donnée. Un utilisateur n'aura la possibilité de remonter les saisies qui lui sont dédiées, autrement dit il ne pourra pas remonter les saisies liées à un autre utilisateur.

L'entreprise étant également portée sur l'aspect sécurité, vous demande de sécuriser votre application. Ainsi, un utilisateur devra s'authentifier avant de pouvoir effectuer les opérations précédentes, cela exclus bien sur l'opération d'enregistrement et de connexion où l'on n'aura pas besoin de s'enregistrer. De plus, l'entreprise vous demande de faire la distinction entre les utilisateurs, afin qu'elle, en tant qu'entreprise ait un rôle « ADMIN » lui permettant de pouvoir effectuer toutes les opérations d'un utilisateur simple, et de pouvoir également remonter les informations de n'importe lequel des utilisateurs sans restriction.

En ajout, une correction (saisie journalière) se définit à minima par sa valeur (en degré) et sa date de saisie. Un utilisateur se définit à minima par son nom, prénom, email, rôle.

## II. Notation

Vous serez notés sur la pertinence de votre code, du fait que ce dernier fonctionne correctement et réponde aux besoins. Inutile de faire des implémentations complexes ou qui n'ont pas lieux. Ayez toujours la réflexion « **est ce que j'ai besoin de telle ou telle partie du code** ». L'utilisation « des exceptions, des contrôles des informations que l'on traite, le respect des best practices, l'utilisation des bons codes http retour, etc » seront également en ligne de compte. **Le besoin énoncé ici est fonctionnel, à vous de le comprendre et d'en tirer le besoin technique. Ainsi, si vous estimez avoir besoin de rajouter d'autres informations qui vont améliorer l'expérience utilisateur du client,**

**libre à vous de le faire.** Par ailleurs il faut que cela ait de la pertinence et que bien sur que cela ne casse pas votre code.

### III. Restitution

**Le travail est individuel, merci de veiller à ne pas me remettre deux projets à avec des codes sources identique.** Pour la restitution, vous m'enverrez les liens de vos codes sources sur vos repo (Gitlab, GitHub, Bitbucket, ...)