**Projet# *Persistance des données avec Node.js***

**Prérequis**

* Node version 9 installé avec npx/npm/yarn
* Des instances de serveur Mysql, SqLite et MongoDb
* Une interface graphique utilisateur pour chaque BDD

**Objectifs**

* Acquérir le savoir pour interagir avec une BDD depuis un serveur Node.
* Renforcer la connaissance des systèmes de persistances disponibles en travaillant sur Mysql, sqLite et MongoDb.
* Etre capable de choisir un système de persistance adapté.

**Contexte**

Une application doit être capable de fournir le dernier état connu du système après un redémarrage.

**Intention**

Etre capable de persister des données depuis un applicatif Node.

**Compétences concernées**

* C2 : Concevoir une base de données
* C3: Mettre en place une base de données
* C5 : Développer des composantes d’accès aux données.

**Critères de réussite**

* Le projet est bien présent dans un repo github dont le lien est fourni par l’apprenant.
* Les différents commits réalisés correspondent bien aux différentes étapes du projet.
* Le README comporte le quick start du projet qui détaille l'installation et la prise en main de l’applicatif.
* Je peux ajouter et supprimer un post.
* Je peux ajouter un commentaire sur un post.
* Je peux voir la liste des posts d’un utlisateur.
* Les modèles de conception des bases sont présents dans le github.
* Le Kaban réflète bien le déroulement du projet
* Le journal de bord est bien incrémenté chaque jour.
* Chaque groupe a vu au moins deux systèmes de persistance et les trois systèmes de persistance ont été couverts par l’ensemble des projets des apprenants.

**Livrable.s**

* Adresse du repo github.
* Modèles de conception.

**DeadLine ??.??.2018**

A envoyer par mail :[simplon\_stgau\_formateurs@framalistes.org](https://github.com/SimplonSt-Gaudens/programme-web-dev-promo-2/wiki/simplon_stgau_formateurs@framalistes.org)

**Réalisation attendues**

Réaliser un applicatif node qui permet de gérer un blog :

* Ajouter/supprimer un post pour un utilisateur,
* Ajouter/supprimer un commentaire sur un post.
* Afficher la liste des post d’un utilisateur.

**Conseils**

* Faire des synchronisations régulières que vous fixez à l'avance
* Faire et seulement faire ce qui est demandé (garder le focus sur le métier à implémenter).
* Prendre le temps de bien se répartir le travail
* Aider les autres
* Garder son calme et rester professionnel
* Bien définir les tâches de chacun
* Jouer collectif, seul vous n'irez pas loin
* N’oubliez pas que vous avez d’autres exercices et projets à rendre

**Bonus**

* Afficher la liste des 10 derniers post.
* N’afficher que des posts publiés
* Gérer les utilisateurs dans la Bdd
* Comment améliorer le chainage des réquêtes ?
* Pouvoir changer facilement le système de persistance utilisé par l’applicatif en une ligne de code.

**Planning de la semaine**

Travail de groupe : 3 groupes de 5.

* Jour 1 : Connexion à une des trois Bdd
  + Choix des deux Bdd du projet (mysql
  + Modélisation de la table post
  + Création de la table
  + Script d’établissement de la connexion
* Jour 2 : Insertion/suppression d’un post
  + Insertion d’un post
  + Suppression d’un post
  + Organisation du code pour traiter plusieurs commandes (réflexion stratégique)
* Jour 3 : Insertion des commentaires et afficher la liste des posts d’un user
  + Modéliser la table commentaire
  + Création de la table
  + Insertion d’un commentaire
* Jour 4 & 5: Réitérer l’exercice sur la deuxième Bdd choisie par le groupe (& bonus)