



Collège de
Maisonneuve

ATTESTATION D'ETUDES COLLÉGIALE

CONCEPTION ET PROGRAMMATION DE SITES WEB (NWE.0F)

**Techniques avancées en programmation Web
582-41F-MA**

**TP 1
SPA Monopage avec REst
20 %**

**Professeur:
Marcos Sanches
msanches@cmaisonneuve.qc.ca**

**COLLÈGE DE MAISONNEUVE
2030, boul. Pie-IX, bureau 430
Montréal (Québec) H1V 2C8
Téléphone : 514 254-7131**



SPA Monopage avec REst / GraphQL (20pts)

Félicitations, vous avez reçu un mandat pour créer un site web permettant de récupérer les données d'une API (liste de suggestions en bas) de votre choix* et de les afficher dans une page HTML.

Suggestion: <https://github.com/public-apis/public-apis>

*Faites attention au choix de votre API, elle doit vous permettre d'effectuer toutes les tâches demandées (utilisez le fichier .env pour masquer les identifiants (Keys), fournir des données générales et des détails de données).

Pour mener à bien cette tâche, vous avez à votre disposition les nouvelles technologies apprises au cours de techniques avancées.

Votre projet doit répondre aux critères suivants.

- Créer un serveur node js
- Récupérer les données depuis de l'API (REst)
- Enregistrez la réponse dans un fichier JSON, le fichier doit être mis à jour à chaque démarrage du serveur node js.
- Afficher une page d'accueil html avec une liste de toutes les données récupérées. (Ex. : une liste d'actions du marché financier)
- Afficher une page html avec le détail d'une donnée sélectionnée (Ex. : informations sur l'entreprise)
- Un menu de navigation entre les pages (sans recharger).
- Pour la conception (CSS), vous pouvez utiliser le framework bootstrap (vanilla, aucun modèle autorisé) ou développer votre propre css.
- Vos clés de connexion avec l'API doivent être enregistrées dans un fichier .env
- Publiez votre projet sur GitHub – privilège public.
- Enregistrez une courte vidéo de votre écran (max 3 min) avec le projet en cours d'exécution sur votre environnement local. Présentez toutes les

pages et fonctions au fur et à mesure que le côté serveur change. Envoyez la vidéo avec le projet.

Déposez votre projet (documentation au format PDF avec lien GitHub) sur Lea - Onmivox.

La documentation doit comprendre une brève description de votre projet, une page de garde, toutes les lignes de commande permettant d'installer les bibliothèques nécessaires, instruction d'installation et d'utilisation du projet et le lien Github.

L'absence de ces informations dans la documentation sera considérée comme un projet non conclu avec une note finale diminuée de 5 points sur 20.

Barème de Correction (sur 20)

Critère	Points
Présentation de la documentation	1
Lignes de commande (libraires)	1
Qualité des fichiers et structure du serveur Node js	3
REst	2
.env	1
Enregistrer et mettre à jour le fichier JSON	2
Page d'accueil (design – logique – navigation)	3
Page de détails (design – logique – navigation)	3
Intégration de Bootstrap / CSS	1
Qualité du projet rendu – Pas des pages avec d'erreurs, en développement, etc.	1
Architecture du projet / GitHub	1
Qualité du code / commentaires du code	1

Pénalité pour retard.

- Jusqu'à 24 heures : réduction de 1 point sur la note finale sur 20.
- Entre 24 et 48 heures : réduction de 2 points sur la note finale sur 20.
- Après 48 heures de retard, le projet ne serait pas accepté et la note zéro serait accordée.