Levine Decure



**Test d’évaluation des compétences d'un candidat à un poste   
de développeur informatique au sein de la société Siatel**

Objectif : reconnaitre les différentes composantes d’une adresse postale d’une personne morale et les extraire pour structurer l’information reconnue dans des variables dédiées, avec un taux de réussite le meilleur possible.

**Introduction**

Le travail fourni est disponible sur le dépôt GitHub suivant https://github.com/Levine76/siatel2023

Le répertoire téléchargé possède cette structure :Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

Le répertoire contient les styles CSS, ainsi que deux scripts : main.js et function.js.

Le document main.js est simplement composé des fonctions appelées dans les documents HTML..

La fonction resultform permet de concaténer les résultats des fonctions afin de créer un élément HTML affichable sur l'UI.

Voici les champs concaténés par la fonction:

* Raison sociale
* Civilité
* Prénom
* Nom
* Fonction
* Service
* (1-3) Ligne d’adresse
* Code postal
* Ville

Les fonctions permettant de déterminer les informations à renvoyer dans ces champs sont stockées dans le fichier function.js.

**UI**

Le document index.html répond en tout point aux attentes de l'énoncé.

L'image de fond est générée via Deep Dream Generator.

L’UI dispose de 2 boutons bootstrap. « Envoyer » et « Effacer » qui correspondent à la consigne.

L'UI comprend également un champ de formulaire d'entrée permettant de renseigner l'adresse d'entrée.

Une fois l’information « envoyer » son traitement est effectué par la fonction resultform et la chaine de caractères renvoyé par cet appel est affichée dans une section « résultat ».

Lorsque le bouton « Effacer » est utilisé, Le résultat ainsi que le formulaire sont réinitialisés.

**Raison sociale**

D’après les exemples et les informations données dans l’énoncé, on peut déduire ceci :

La chaîne de caractères correspondant à la raison sociale se trouve à la suite de la fonction dans l'adresse. Si aucune fonction n'est indiquée dans l'adresse, alors la raison sociale correspond à la première ligne qui ne comporte ni nom, ni prénom, ni civilité, ni service.

Dans le code fourni, la chaîne de caractères d'entrée n'est pas traitée ligne par ligne comme conseillé dans l'énoncé. Cela signifie que la fonction fournie vient uniquement sélectionner les raisons sociales définies après la fonction de l'expéditeur.

En cas d’absences de fonction, la première ligne de la chaine de caractère d’entrée est renvoyée.

Cela a au moins le mérite de ne jamais renvoyer de chaine vide.

**Civilité**

D’après les exemples et les informations données dans l’énoncé, on peut déduire ceci :

La chaine de caractères correspondant à la civilité ne reprend pas la syntaxe de la chaine de caractères d’entrée.

Afin de déterminer la civilité définis dans l’adresse, on peut simplement utiliser la liste des mots correspondant à cette chaine.

On peut comparer les mots contenus dans l’adresse à une liste prédéfinie de chaines de caractères définissant la civilité. En cas d’absence d’indicateur la fonction renvoie un élément prédéfini.

**Prénom\_Nom**

Comme indiqué précédemment la chaine d’entrée n’est pas traitée ligne par ligne.

Ce qui signifie que les noms propres (par exemple, de ville ou de rue) peuvent être facilement interprété comme le nom de l’expéditeur. Une solution envisageable aurait été de procéder par élimination afin de déterminer le nom de l’expéditeur.

Concernant les prénoms, une base de données gratuite recueillant les prénoms donnés en France depuis 1900 existe sur le site data.gouv . Dans mon code, j’utilise donc les 500 prénoms les plus fréquemment donnés afin de déterminer si le prénom est présent dans l’adresse d’entrée.

Sandrine a été ajouté à cette liste, les prénoms « rue » « le » ont été supprimé car ils correspondent probablement à des erreurs de traitement.

Le nom d’un expéditeur est souvent indiqué à la suite ou avant le prénom de l’expéditeur.

4 cas sont traité par la fonction mise en place.

* [Civilite][prenom][nom]
* [Civilite] [nom] [prenom]
* [Civilite] [nom]
* [prenom] [nom]

L’algorithme mis en place traite la première occurrence de ces patterns.

Les patterns sont reconnus grâce à la présence de la civilité ou du prénom.

**Fonction**

Il faut parcourir la liste des mots de la chaine de caractère. À partir d’une liste de fonction connues, ont peu déterminer la fonction de l’expéditeur.

**Service**

De la même manière que pour le champ fonction, il faut parcourir la liste à la recherche de mots indicateurs du service. Une fois qu'un mot est reconnu, on peut renvoyer tous les éléments de la ligne

**Ligne d’adresse (1-3)**

D'après les exemples et l'énoncé, la solution consisterait à séparer la chaîne de caractères en deux. L'une définirait l'identité de l'expéditeur, regroupant la civilité, la fonction, le service et la raison sociale. L'autre définirait le lieu d'expédition, généralement en fin de chaîne de caractères.

Dans mon code, la solution utilisée est différente. Les lignes d'adresse correspondent aux lignes (trois au maximum) séparant la première ligne où le numéro de rue apparaît et la ligne dans laquelle le code postal apparaît.

**Code postal**

D'après les exemples, le code postal correspond toujours aux 5 derniers chiffres renseignés dans la chaîne de caractères d'entrée.

**Ville**

D’après les exemples, la ville correspond toujours au mot situé après le code postal.

Le script fournis prend en compte les codes cedex.

**Conclusion**

Le script en lui-même n’était pas si dur à mettre en place. Malheureusement, j’ai omis de transmettre une partie de mon code qui visé à tester les fonctions présentées.

On remarquera que je n’ai pas utilisé d’environnement d’exécution javascript, qui je pense m’aurait grandement facilité la vie.

En contrepartie, je fournis ci-dessous les résultats obtenus pour les différents exemples.

Mon script est loin de remplir les fonctions souhaitées, Je reste cependant à votre disposition pour vos retours.

**Exemple 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Format de l’adresse en entrée | Résultat de la ventilation | Résultat de la ventilation à obtenir en sortie |
| Métropole Rouen Normandie  Nicolas MEYER-ROSSIGNOL  Président  108 Allée François Mitterrand  76000 ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie Civilité = Prénom = Nicolas Nom = MEYER-ROSSIGNOL Fonction = Président Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand Code postal = 76000 Ville = ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie  Civilité = laisser vide  Prénom = Nicolas  Nom = MEYER-ROSSIGNOL  Fonction = Président  Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand  Code postal = 76000  Ville = ROUEN |
| Métropole Rouen Normandie  Nicolas MEYER-ROSSIGNOL  PRESIDENT  108 Allée François Mitterrand  76000 ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie Civilité = Prénom = Nicolas Nom = MEYER-ROSSIGNOL Fonction = PRESIDENT Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand Code postal = 76000 Ville = ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie  Civilité = laisser vide  Prénom = Nicolas  Nom = MEYER-ROSSIGNOL  Fonction = PRESIDENT  Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand  Code postal = 76000  Ville = ROUEN |
| M. le président MEYER-ROSSIGNOL Nicolas  Métropole Rouen Normandie  108 Allée François Mitterrand  76000 ROUEN | Raison sociale = M. le président MEYER-ROSSIGNOL Nicolas Civilité = M. Prénom = Nom = le Fonction = président Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand Code postal = 76000 Ville = ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie  Civilité = M.  Prénom = Nicolas  Nom = MEYER-ROSSIGNOL  Fonction = Président  Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand  Code postal = 76000  Ville = ROUEN |
| Nicolas MEYER-ROSSIGNOL  Président de la Métropole Rouen Normandie  108 Allée François Mitterrand  76000 ROUEN | Raison sociale = Nicolas MEYER-ROSSIGNOL Civilité = Prénom = Nicolas Nom = MEYER-ROSSIGNOL Fonction = Président Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand Code postal = 76000 Ville = ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie  Civilité = laisser vide  Prénom = Nicolas  Nom = MEYER-ROSSIGNOL  Fonction = Président  Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand  Code postal = 76000  Ville = ROUEN |
| Monsieur MEYER-ROSSIGNOL Nicolas  Président  Métropole Rouen Normandie  108 Allée François Mitterrand  76000 ROUEN | Raison sociale = Monsieur MEYER-ROSSIGNOL Nicolas Civilité = M. Prénom = Nicolas Nom = MEYER-ROSSIGNOL Fonction = Président Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand Code postal = 76000 Ville = ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie  Civilité = M.  Prénom = Nicolas  Nom = MEYER-ROSSIGNOL  Fonction = Président  Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand  Code postal = 76000  Ville = ROUEN |
| Nicolas Meyer-Rossignol, Président  Métropole Rouen Normandie  108 Allée François Mitterrand  76000 ROUEN | Raison sociale = Nicolas Meyer-Rossignol, Président Civilité = Prénom = Nicolas Nom = Meyer-Rossignol Fonction = Président Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand Code postal = 76000 Ville = ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie  Civilité = laisser vide  Prénom = Nicolas  Nom = MEYER-ROSSIGNOL  Fonction = Président  Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand  Code postal = 76000  Ville = ROUEN |
| Nicolas MEYER-ROSSIGNOL, Président de la  Métropole Rouen Normandie  108 Allée François Mitterrand  76000 ROUEN | Raison sociale = Nicolas MEYER-ROSSIGNOL, Président de la Civilité = Prénom = Nicolas Nom = MEYER-ROSSIGNOL Fonction = Président Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand Code postal = 76000 Ville = ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie  Civilité = laisser vide  Prénom = Nicolas  Nom = MEYER-ROSSIGNOL  Fonction = Président  Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand  Code postal = 76000  Ville = ROUE |
| Métropole Rouen Normandie  Monsieur Nicolas Meyer-Rossignol, Président  108 Allée François Mitterrand  76000 ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie Civilité = M. Prénom = Nicolas Nom = Meyer-Rossignol Fonction = Président Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand Code postal = 76000 Ville = ROUEN | Raison sociale = Métropole Rouen Normandie  Civilité = M.  Prénom = Nicolas  Nom = MEYER-ROSSIGNOL  Fonction = Président  Ligne 1 d’adresse = 108 Allée François Mitterrand  Code postal = 76000  Ville = ROUEN |

**Exemple2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Format de l’adresse en entrée | Résultat de la ventilation | Résultat de la ventilation à obtenir en sortie |
| Monsieur Patrick Lambolez  Maire de Saint André de Sangonis  Hôtel de Ville  1 Cours de la Place  34 725 - Saint-André-de-Sangonis | Raison sociale = Monsieur Patrick Lambolez Civilité = M. Prénom = Patrick Nom = Lambolez Fonction = Maire Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place Code postal = 34725 Ville = SAINT-ANDRÉ-DE-SANGONIS | Raison sociale = Saint André de Sangonis  Civilité = M.  Prénom = Patrick  Nom = Lambolez  Fonction = Maire  Ligne 1 d’adresse = Hôtel de Ville  Ligne 2 d’adresse = 1 Cours de la Place  Code postal = 34725  Ville = SAINT-ANDRE-DE-SANGOLIS |
| Mairie de Saint André de Sangonis  Monsieur Patrick Lambolez  Maire  1 Cours de la Place  34 725 - Saint-André-de-Sangonis | Raison sociale = Mairie de Saint André de Sangonis Civilité = M. Prénom = André Nom = de Fonction = Maire Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place Code postal = 34725 Ville = SAINT-ANDRÉ-DE-SANGONIS | Raison sociale = Mairie de Saint André de Sangolis  Civilité = M.  Prénom = Patrick  Nom = Lambolez  Fonction = Maire  Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place  Code postal = 34725  Ville = SAINT-ANDRE-DE-SANGOLIS |
| Monsieur le Maire de Saint André de Sangonis  Hôtel de Ville  1 Cours de la Place  34 725 - Saint-André-de-Sangonis | Raison sociale = Monsieur le Maire de Saint André de Sangonis Civilité = M. Prénom = Nom = le Fonction = Maire Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place Code postal = 34725 Ville = SAINT-ANDRÉ-DE-SANGONIS | Raison sociale = Mairie de Saint André de Sangolis  Civilité = M.  Prénom = laisser vide  Nom = le Maire  Fonction = Maire  Ligne 1 d’adresse = Hôtel de Ville  Ligne 2 d’adresse = 1 Cours de la Place  Code postal = 34725  Ville = SAINT-ANDRE-DE-SANGOLIS |
| Monsieur le Maire, Saint André de Sangonis  Hôtel de Ville  1 Cours de la Place  34 725 - Saint-André-de-Sangonis | Raison sociale = Monsieur le Maire, Saint André de Sangonis Civilité = M. Prénom = Nom = le Fonction = Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place Code postal = 34725 Ville = SAINT-ANDRÉ-DE-SANGONIS | Raison sociale = Saint André de Sangolis  Civilité = M.  Prénom = laisser vide  Nom = le Maire  Fonction = Maire  Ligne 1 d’adresse = Hôtel de Ville  Ligne 2 d’adresse = 1 Cours de la Place  Code postal = 34725  Ville = SAINT-ANDRE-DE-SANGOLIS |
| Hôtel de Ville  Monsieur Patrick Lambolez  Maire  1 Cours de la Place  34 725 - Saint-André-de-Sangonis | Raison sociale = Hôtel de Ville Civilité = M. Prénom = Patrick Nom = Lambolez Fonction = Maire Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place Code postal = 34725 Ville = SAINT-ANDRÉ-DE-SANGONIS | Raison sociale = Hôtel de Ville  Civilité = M.  Prénom = Patrick  Nom = Lambolez  Fonction = Maire  Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place  Code postal = 34725  Ville = SAINT-ANDRE-DE-SANGOLIS |
| Hôtel de Ville  Monsieur le Maire  1 Cours de la Place  34 725 - Saint-André-de-Sangonis | Raison sociale = Hôtel de Ville Civilité = M. Prénom = Nom = le Fonction = Maire Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place Code postal = 34725 Ville = SAINT-ANDRÉ-DE-SANGONIS | Raison sociale = Hôtel de Ville  Civilité = M.  Prénom = laisser vide  Nom = le Maire  Fonction = Maire  Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place  Code postal = 34725  Ville = SAINT-ANDRE-DE-SANGOLIS |
| Monsieur le Maire  Hôtel de Ville  1 Cours de la Place  34 725 - Saint-André-de-Sangonis | Raison sociale = Monsieur le Maire Civilité = M. Prénom = Nom = le Fonction = Maire Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place Code postal = 34725 Ville = SAINT-ANDRÉ-DE-SANGONIS | Raison sociale = Hôtel de Ville  Civilité = M.  Prénom = laisser vide  Nom = le Maire  Fonction = Maire  Ligne 1 d’adresse = 1 Cours de la Place  Code postal = 34725  Ville = SAINT-ANDRE-DE-SANGOLIS |

**Exemple3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Format de l’adresse en entrée | Résultat de la ventilation | Résultat de la ventilation à obtenir en sortie |
| Agir pour Istres du Ranquet à Entressen  BP 90048  13803 ISTRES | Raison sociale = Agir pour Istres du Ranquet à Entressen Civilité = Prénom = Nom = Fonction = Ligne 1 d’adresse = BP 90048 Code postal = 13803 Ville = ISTRES | Raison sociale = Agir pour Istres du Ranquet à  Entressen  Civilité = laisser vide  Prénom = laisser vide  Nom = laisser vide  Fonction = laisser vide  Ligne 1 d’adresse = BP 90048  Code postal = 13803  Ville = ISTRES |

**Exemple4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Format de l’adresse en entrée | Résultat de la ventilation | Résultat de la ventilation à obtenir en sortie |
| Madame Sandrine CERTAL  Présidente de l’Association des Parents d’Elèves  12 Rue de la Maison Neuve    17770 BRIZAMBOURG | Raison sociale = Madame Sandrine CERTAL Civilité = Mme Prénom = Sandrine Nom = CERTAL Fonction = Présidente Ligne 1 d’adresse = 12 Rue de la Maison Neuve Code postal = 17770 Ville = BRIZAMBOURG | Raison sociale = Association des Parents d’Elèves  Civilité = Mme  Prénom = Sandrine  Nom = CERTAL  Fonction = Présidente  Ligne 1 d’adresse = 12 Rue de la Maison Neuve  Code postal = 17770  Ville = BRIZAMBOURG |

**Exemple5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Format de l’adresse en entrée | Résultat de la ventilation | Résultat de la ventilation à obtenir en sortie |
| Inspection académique du Loiret  Division des écoles  Mme CLEMENT  19, rue Eugène Vignat  45043 ORLEANS cedex | Raison sociale = Inspection académique du Loiret Civilité = Mme Prénom = Nom = CLEMENT Fonction = Service = Division des écoles Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat Code postal = 45043 Ville = ORLEANS cedex | Raison sociale = Inspection académique du Loiret  Civilité = Mme  Prénom = laisser vide  Nom = CLEMENT  Fonction = laisser vide  Service = Division des écoles  Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat  Code postal = 45043  Ville = ORLEANS cedex |
| Inspection académique du Loiret  Division des écoles  Mme CLEMENT, Directrice  19, rue Eugène Vignat  45043 ORLEANS cedex | Raison sociale = Inspection académique du Loiret Civilité = Mme Prénom = Nom = CLEMENT Fonction = Directrice Service = Division des écoles Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat Code postal = 45043 Ville = ORLEANS cedex | Raison sociale = Inspection académique du Loiret  Civilité = Mme  Prénom = laisser vide  Nom = CLEMENT  Fonction = Directrice  Service = Division des écoles  Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat  Code postal = 45043  Ville = ORLEANS cedex |
| Inspection académique du Loiret  Mme CLEMENT, Directrice de la Division des écoles  19, rue Eugène Vignat  45043 ORLEANS cedex | Raison sociale = Inspection académique du Loiret Civilité = Mme Prénom = Nom = CLEMENT Fonction = Directrice Service = Mme CLEMENT, Directrice de la Division des écoles Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat Code postal = 45043 Ville = ORLEANS cedex | Raison sociale = Inspection académique du Loiret  Civilité = Mme  Prénom = laisser vide  Nom = CLEMENT  Fonction = Directrice  Service = Division des écoles  Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat  Code postal = 45043  Ville = ORLEANS cedex |
| Mme CLEMENT  Directrice de la Division des écoles  Inspection académique du Loiret  19, rue Eugène Vignat  45043 ORLEANS cedex | Raison sociale = Mme CLEMENT Civilité = Mme Prénom = Nom = CLEMENT Fonction = Directrice Service = Directrice de la Division des écoles Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat Code postal = 45043 Ville = ORLEANS cedex | Raison sociale = Inspection académique du Loiret  Civilité = Mme  Prénom = laisser vide  Nom = CLEMENT  Fonction = Directrice  Service = Division des écoles  Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat  Code postal = 45043  Ville = ORLEANS cedex |
| Mme CLEMENT  Directrice  Division des écoles  Inspection académique du Loiret  19, rue Eugène Vignat  45043 ORLEANS cedex | Raison sociale = Mme CLEMENT Civilité = Mme Prénom = Nom = CLEMENT Fonction = Directrice Service = Division des écoles Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat Code postal = 45043 Ville = ORLEANS cedex | Raison sociale = Inspection académique du Loiret  Civilité = Mme  Prénom = laisser vide  Nom = CLEMENT  Fonction = Directrice  Service = Division des écoles  Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat  Code postal = 45043  Ville = ORLEANS cedex |
| Mme CLEMENT  Directrice  Inspection académique du Loiret  Division des écoles  19, rue Eugène Vignat  45043 ORLEANS cedex | Raison sociale = Mme CLEMENT Civilité = Mme Prénom = Nom = CLEMENT Fonction = Directrice Service = Division des écoles Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat Code postal = 45043 Ville = ORLEANS cedex | Raison sociale = Inspection académique du Loiret  Civilité = Mme  Prénom = laisser vide  Nom = CLEMENT  Fonction = Directrice  Service = Division des écoles  Ligne 1 d’adresse = 19, rue Eugène Vignat  Code postal = 45043  Ville = ORLEANS cedex |