



# CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

## TA 8 – Expression Régulière

### Exercices JS – Série 8 – Énoncés

#### I- Mise en situation

Tu es web master dans une société et tu dois passer un test en langage JS. A travers une série d'exercices, tu dois comprendre et maîtriser le langage JS pour obtenir la prime salariale.

#### II- Objets d'apprentissage

<b>Appliquer</b>	<b>Transférer</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifier et valider les données entrantes.</li><li>• Programmer en utilisant des chaînes de caractères et leurs fonctions prédéfinies.</li><li>• Programmer en utilisant une structure alternative.</li><li>• Programmer en utilisant conjointement des structures alternatives et répétitives.</li><li>• Commenter des lignes de codes.</li><li>• Tester le programme conçu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Extraire d'un cahier des charges les informations nécessaires à la programmation.</li><li>• Écrire un algorithme intégrant des structures alternatives et répétitives.</li><li>• Programmer en recourant aux instructions et types de données nécessaires au développement d'une application.</li><li>• Corriger un programme défaillant.</li><li>• Améliorer un programme pour répondre à un besoin défini.</li></ul>
<b>Connaître</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Expliquer la notion d'entrée et de sortie.</li><li>• Expliquer la notion de programmation impérative.</li><li>• Expliquer la notion de structure alternative.</li><li>• Expliquer la syntaxe d'utilisation des fonctions prédéfinies associées à une bibliothèque.</li><li>• Expliquer la syntaxe d'utilisation des fonctions principales associées à des chaînes de caractères dont la longueur de chaîne, un caractère à un indice donné.</li></ul>	

### III- Travail à accomplir

1. Analyser l'énoncé du point IV correspondant au numéro de l'exercice demandé.
2. Réaliser l'exercice.
3. Commenter le travail.
4. Visualiser le travail.
5. Sauvegarder le document suivant les instructions données.
6. Imprimer le(s) document(s).

### IV- Enoncés

1. Ex1 – Conjugaison 1

Ecrire l'algorithme correspondant à l'exercice.

Créer un page HTML vierge nommée Javascript – Ex01.

L'idée principale est d'extraire, d'un texte affirmatif composé exclusivement de verbes en ER, les formes des temps du présent, de l'imparfait et du futur simple.

Voici l'interface:

Veillez saisir votre paragraphe affirmatif à analyser (verbe en ER avec comme sujet je, tu, il(s)/elle(s), nous, vous):

J'exige que tu étudies ton cours d'Internet! Tu utiliseras ce cours assez souvent.  
Demain, tu travailleras pour une grande boîte d'informatique reconnue! Tu te féliciteras de tes connaissances acquises.  
Mais hier tu pensais aux longues et glorieuses années passées à l'école et tu essayais de te rappeler les bons moments passés avec tes amis.

**Analyser**

Voici les statistiques des verbes en ER:

Verbe(s) conjugué(s) au présent:

- J'exige
- tu étudies

Verbe(s) conjugué(s) à l'imparfait:

- tu pensais
- tu essayais

Verbe(s) conjugué(s) au futur simple:

- Tu utiliseras
- tu travailleras
- Tu te féliciteras

Lorsqu'on appuie sur « Analyser », on affiche les statistiques ci-dessus.

2. Ex2 – Conjugaison 2

Ecrire l'algorithme correspondant à l'exercice.

Créer un page HTML vierge nommée Javascript – Ex02.

Reprendre l'Ex01.

Gérer les verbes transitifs (ex: se rappeler).