

JAVASCRIPT

Durée Totale du Module : 21H

Auteur :

Jean-François Pech

Date création :

03/03/2023

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Exercice DOM + Regexp

Les regex ou expression régulière sont une syntaxe particulière pour pouvoir majoritairement tester des chaînes de caractères (on les utilise souvent dans le cadre des formulaires de connexion ou d'inscription, en plus des contrôles côté HTML), par exemple pour contrôler si l'utilisateur a bien un mot de passe sécurisé ou si un mail est bien valide par exemple.

Exemple d'une syntaxe de regex :

```
const regex = /^[a-z0-9._-]+@[a-z0-9._-]+\.[a-z]{2,6}$/;
```

Si on analyse plus précisément :

^ : Cela signifie que la correspondance doit commencer au début de la chaîne.

[a-z0-9._-]+ : Cette partie signifie qu'au moins un caractère parmi les lettres minuscules (a à z), les chiffres (0 à 9), ou les caractères spéciaux '.', '_', ou '-' doit être présent.

Le '+' indique qu'il doit y avoir au moins un caractère présent, mais il peut y en avoir plus.

@ : C'est simplement le caractère '@', qui est obligatoire dans une adresse e-mail.

[a-z0-9._-]+ : De manière similaire à la première partie, cela signifie qu'au moins un caractère parmi les lettres minuscules (a à z), les chiffres (0 à 9), ou les caractères spéciaux '.', '_', ou '-' doit être présent avant le '@'.

\. : Ceci correspond à un point ('.') dans l'adresse e-mail. Notez que le point doit être échappé avec un backslash ('\') car dans les expressions régulières, un point est un métacaractère qui correspond à n'importe quel caractère.

[a-z]{2,6} : Cette partie spécifie le domaine de l'adresse e-mail. Elle doit contenir uniquement des lettres minuscules (a à z), et elle doit avoir une longueur comprise entre 2 et 6 caractères.

\$: Cela signifie que la correspondance doit se terminer à la fin de la chaîne.

Les expressions régulières comportent aussi des notations plus raccourcies par exemple pour symboliser les nombres décimaux

```
const charDecimal = /\d/;
```

ps : on peut utiliser les regex dans d'autres langages (côté serveur par exemple) mais aussi directement côté HTML dans un attribut pattern (cela rajoute une couche de sécurité).

Auteur :

Jean-François Pech

Relu, validé & visé par :

☒ Jérôme CHRETIENNE
☒ Sophie POULAKOS
☒ Mathieu PARIS

Date création :

03/03/2023

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.

Dans l'exercice suivant nous allons mettre en place une page web qui comporte un formulaire (1 input pour le mail et un pour le mot de passe, et une div dans laquelle on affichera des messages d'erreur)

Sur l'input du mail on va surveiller le clavier et utiliser la regex du mail (expliquée précédemment) ainsi que la fonction .test()

Si le mail a un format valide Alors on affiche l'input en Vert sinon le mail n'est pas valide et on affiche l'input en rouge

Sur l'input du mot de passe nous allons contrôler la longueur du mot de passe (il doit être compris entre 6 et 8 caractères) auquel cas cela affiche des messages d'erreurs correspondantes Ensuite sur cet input nous allons utiliser les regex charDecimal et charSpecial ainsi que la fonction match(), si le mot de passe ne match pas la regex charDecimal on affiche un message à l'utilisateur, on va faire pareil pour la regex charSpecial.

Si l'utilisateur à un mot de passe valide on affiche un message de confirmation

Login Password

Le password est :

- trop court
- doit contenir un chiffre
- doit contenir un caractère spécial \$,&,@ ou !

Login Password

Le password est valide

Auteur :

Jean-François Pech

Relu, validé & visé par :

☑ Jérôme CHRETIENNE
 ☑ Sophie POULAKOS
 ☑ Mathieu PARIS

Date création :

03/03/2023

Date révision :

10/03/2023



Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.