

Exercices TP-2

HTML:

```
<body>
  <h1>Ceci est un titre</h1>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
</body>
```

JS:

```
XYZ.css('color', 'red');
```

Que faut-il écrire à la place de XYZ pour afficher tous les textes "bla bla bla" en rouge ?

✓ *Votre réponse :*

```
$( 'p' )
```

Feedback:

C'est une réponse correcte

Exercices TP-2

Décomposons la ligne suivante en plusieurs parties:

```
$('p').css('color','red');
```

✓ *Votre réponse :*

\$ = La fonction jQuery
'p' = Chaîne de caractères contenant un sélecteur
\$('p') = Liste jQuery
.css = Fonction s'appliquant sur une liste jQuery
'color' = Chaîne de caractères contenant une propriété CSS
'red' = Chaîne de caractères contenant une valeur CSS

Feedback:

C'est une réponse correcte

Exercices TP-2

```
var a =1;
console.log(a);
exemple_1();
console.log(a);
exemple_2();
console.log(a);

function exemple_1()
{
    a=2;
}

function exemple_2()
{
    var a=3;
}
```

Qu'affiche ce programme ?

✓ *Votre réponse :*

1 puis 2 puis 2

Feedback:

Oui. Il y a deux variables "a".

L'appel d'exemple_2() modifie la variable locale "a" (à l'intérieur de exemple_2()) mais pas la variable globale "a".

Exercices TP-2

HTML:

```
<body>
  <h1>Ceci est un titre</h1>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
</body>
```

CSS:

```
.important
{
  color: red;
}
```

JS:

```
$( 'p' ).XYZ;
```

On a vu, au premier cours, qu'on pouvait, avec une fonction jQuery, ajouter une classe à un élément.

Que faut-il écrire à la place de XYZ pour afficher tous les textes "bla bla bla" en rouge (en s'appuyant cette fois sur le fichier CSS) ?



Votre réponse :

```
.addClass('important');
```

Feedback:

C'est une réponse correcte

Exercices TP-2

HTML:

```
<body>
  <h1>Ceci est un titre</h1>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
</body>
```

CSS:

```
.important
{
  color: red;
}
```

Combien d'éléments HTML ont class="important" après l'exécution du JS suivant :

```
$( 'p' ).addClass( 'important' );
```

✓ *Votre réponse :*

3

Feedback:

C'est une réponse correcte

HTML:

```
<body>
  <h1>Ceci est un titre</h1>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
</body>
```

JS:

```
var el=XXX;
$('body').YYY(el);
```

On veut ajouter un 4e paragraphe.

Que faut-il écrire à la place de XXX ?

(en cas de difficulté: [cours](#))



Votre réponse :

```
$('<p></p>');
```

Feedback:

C'est une réponse correcte

HTML:

```
<body>
  <h1>Ceci est un titre</h1>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
  <p>bla bla bla</p>
</body>
```

JS:

```
var el=$('<p></p>');
$('body').YYY(el);
```

On veut ajouter un 4e paragraphe.

Que faut-il écrire à la place de YYY ?



Votre réponse :

```
append
```

Feedback:

C'est une réponse correcte

Exercices TP-2

```
var a =1;
console.log(a);
exemple_1();
console.log(a);

function exemple_1()
{
    a=2;
}
```

Qu'affiche ce programme ?

✓ *Votre réponse :*

1 puis 2

Feedback:

Oui, "a" est globale. Il n'y a qu'une seule variable "a". Sa valeur est modifiée lors de l'appel de exemple_1().

```
function abc()  
{  
    return 123;  
}  
  
var z=function()  
{  
    return 456;  
}
```

Dans chacun de ces exemples, que contient la variable "a" ?

✓ *Votre réponse :*

```
var a=abc(); = 123  
var a=abc; = une fonction  
  
var a=z; = une fonction  
  
var a=z(); = 456  
  
var a=function(){return 456;}; = une fonction
```

Feedback:

C'est une réponse correcte


```
function abc()  
{  
    return true;  
}
```

Dans les exemples suivants, quel argument reçoit la fonction "click" ?

✓ *Votre réponse :*

`$('#p').click(abc);` = une fonction

`$('#p').click(abc());` = true

`$('#p').click(function(){return true;}());` = true

`$('#p').click(function(){return true;});` = une fonction

Feedback:

C'est une réponse correcte

Quelles saisies fonctionnent pour

`/^a/`

✓ *Votre réponse :*

avion

Quelles saisies fonctionnent pour

`/a$/`

✓ *Votre réponse :*

arbre

panda

a

alabama

Quelles expressions fonctionnent ?

✓ *Votre réponse :*

`/^abc$/` l'utilisateur saisi "abc"

`/abc/` l'utilisateur saisi "abc"

`/abc/` l'utilisateur saisi "xabc"

Les crochets représentent un seul caractère parmi plusieurs.

Le tiret peut-être utilisé pour représenter une gamme de caractères.

Par exemple :

`[ab]` veut dire "soit a, soit b"

`[abcd]` veut dire "soit a, soit b, soit c, soit d".

`[a-d]` veut dire la même chose que `[abcd]` "soit a, soit b, soit c, soit d".

`[0-9]` veut dire la même chose que `[0123456789]`, c'est à dire "un chiffre"

`[a-z]` veut dire "une lettre minuscule"

Quelles saisies fonctionnent pour

`/^a[bcd]e$/`

✓ *Votre réponse :*

abe

ade

Le "+" et le "*" permettent d'indiquer une répétition de l'expression qui précède.

Par exemple:

a+ veut dire "une ou plus lettres a", exemples: "a", "aaaaa", "aaaaaa"

abc+ veut dire "a, suivi de b, suivi de une ou plus fois c". exemples: "abc", "abcc", "abcccccccc"

a* veut dire "zéro ou plus lettres a", exemples: "" (vide), "a", "aaaaaa"

abc* veut dire "a, suivi de b, suivi de zéro ou plus fois c". exemples: "ab", "abc", "abcccccccc"

[ab]+ comme si on répétait l'expression [ab] un nombre de fois [ab][ab][ab]... :
exemple "baababbbabbabba"

Quelles saisies fonctionnent pour

```
/^ab+c$/
```

✓ *Votre réponse :*

abc

abbbc

Quelles saisies fonctionnent pour

`/^x[rst]y$/`

✓ *Votre réponse :*

xry

xsy

Quelles saisies fonctionnent pour

`/^xy+z$/`

✓ *Votre réponse :*

xyz

xyyyyz

Quelles saisies fonctionnent pour

`/^x[ab]+y$/`

✓ *Votre réponse :*

xay

xaaay

xbbby

xababbbaaaay

Quelles saisies fonctionnent pour

`/^xy*z$/`

✓ *Votre réponse :*

xyz

xz

xyyyyyyyyyyz

Le "." représente n'importe quel caractère (un seul)

Quelles saisies fonctionnent pour

```
/^x.y$/
```

✓ *Votre réponse :*

xay

x3y

x.y

Quelles saisies fonctionnent pour

```
/^x[a-e]z$/
```

✓ *Votre réponse :*

xaz

xbz

Quelques exemples:

`/^ab[cd]$/` : la lettre "a" puis la lettre "b" puis la lettre "c" OU la lettre "d" (donc abc ou abd sont ok.)

`/^ab*$/` : la lettre "a" puis la lettre "b" répétée zero ou plusieurs fois (donc a ab abbb abbbbb sont ok.)


`/^ab+$/` : la lettre "a" puis la lettre "b" répétée une ou plusieurs fois (donc ab abbb abbbbb sont ok.)

`/^ab[a-z]$/` : la lettre "a" puis la lettre "b" puis n'importe quelle lettre (de "a" à "z")

`/^ab[0-9]$/` : la lettre "a" puis la lettre "b" puis n'importe quel chiffre (de 0 à 9)

Maintenant, c'est à vous:

Quelle expression rationnelle si on veut une saisie uniquement composée de chiffres (au moins un chiffre) ?

 *Votre réponse :*

`/^[0-9]$/`

Feedback:


C'est une mauvaise réponse

Vous avez atteint le nombre maximal d'essais.

Réponse correcte:

- `/^[0-9]+$/`

Quelle expression rationnelle si on veut une saisie uniquement composée de lettres minuscules (au moins une lettre) ?

 *Votre réponse :*

`/^[a-z]+$/`

Feedback:

C'est une réponse correcte

Quelle expression rationnelle si on veut une saisie composée d'au moins une lettre minuscule, suivie d'un arobase, suivi d'au moins une lettre minuscule ?

✓ *Votre réponse :*

```
/^[a-z]+@[a-z]+$
```

Feedback:

C'est une réponse correcte

Adresse mail:

On veut valider des adresses mail simples.

Quelle expression rationnelle si on veut une saisie composée de

- au moins une lettre minuscule,
- suivie d'un arobase,
- suivi d'au moins une lettre minuscule,
- suivie d'un point
- suivie d'au moins une lettre minuscule

(remarque: le point à un sens particulier dans les expressions rationnelles, il faut donc l'échapper: \.)

✓ *Votre réponse :*

```
/^[a-z]+@[a-z]+\.[a-z]+$
```

Feedback:

C'est une réponse correcte