

# EXERCICE 1

## RÉDACTION DE FONCTIONS UTILITAIRES

---

### 1. Pour commencer

1. En *Windows*, copiez le dossier **exercice01** entreposé sur P dans votre dossier **L:\420-4W5**.
2. Ouvrez le dossier pour constater la présence des fichiers **en-tete.php**, **index.css** et **pied-page.php** en plus du fichier **index.php**.
3. Copiez maintenant la dernière version des fichiers **librairie-date.php** et **librairie-generale.php** dans ledit dossier.
4. Démarrez l'application **NetBeans IDE**, puis créez un projet.
5. Exécutez l'application **index.php** dans le navigateur. Notez qu'il est normal que l'application plante (ligne 21) puisque la fonction *aujourd'hui()* n'existe pas encore.

### 2. Travail à effectuer

On vous demande de créer une série de fonctions utilitaires, de les tester de façon exhaustive en utilisant le code source fourni dans *index.php*, puis de les copier dans le fichier **librairie-exercice01.php**.

N'hésitez pas à vous inspirer du code source des fonctions *JavaScript* que vous avez créé en 420-2W5 à moins que des contraintes ne soient imposées.

Exécutez le démonstrateur pour avoir une bonne idée du travail à effectuer :

<http://424w.cgodin.qc.ca/lmbrousseau/exercice01/index.php>

Signalez toute erreur qui aurait pu se glisser dans l'énoncé ou le démonstrateur.
---

### 3. Pour terminer

1. Compressez le dossier **exercice01**, puis envoyez-le via LÉA.

FIN DE L'EXERCICE...

## Fonctions à créer, tester, puis à copier dans le fichier *librairie-exercice01.php*

### 1. aujourd'hui

Prototype : **function aujourd'hui(\$binAAAAMJJ=true)**

But : Retourne la date courante en format *aaaa-mm-jj* (par défaut) ou *jj-mm-aaaa*.

Exemples :  
aujourd'hui()            retourne **2018-01-31**  
aujourd'hui(true)       retourne **2018-01-31**  
aujourd'hui(false)      retourne **31-01-2018**

### 2. bissextile

Prototype : **function bissextile(\$intAnnee)**

But : Retourne **true** si l'année passée en argument est bissextile; autrement **false**.

Contrainte : Vous devez utiliser la fonction `date()`.

Exemples :  
bissextile(2016)            retourne **true**  
bissextile(2018)            retourne **false**

### 3. nombreJoursAnnee

Prototype : **function nombreJoursAnnee(\$intAnnee)**

But : Retourne le nombre de jours de l'année saisie en argument (365 ou 366).

Contrainte : Vous devez utiliser la fonction `bissextile()`. (Vous aurez compris qu'il ne sert à rien de créer des fonctions si vous ne les utilisez pas !)

Exemples :  
nombreJoursAnnee(2016)      retourne **366**  
nombreJoursAnnee(2018)      retourne **365**

### 4. nombreJoursMois

Prototype : **function nombreJoursMois(\$intMois, \$intAnnee)**

But : Retourne le nombre de jours du mois/année saisi en argument (28 à 31).

Contrainte : Vous devez utiliser la fonction `date()`.

Exemples :  
nombreJoursMois(2, 2016)    retourne **29**  
nombreJoursMois(2, 2018)    retourne **28**  
nombreJoursMois(4, 2018)    retourne **30**  
nombreJoursMois(5, 2018)    retourne **31**

## 5. nombreJoursEntreDeuxDates

Prototype : **function nombreJoursEntreDeuxDates(\$strDate1, \$strDate2)**

But : Retourne le nombre de jours entre **\$strDate1** et **\$strDate2**. Une date ne peut être antérieure au 14 décembre 1901.

Contrainte : Vous devez utiliser la fonction `strtotime()`.

Exemples : `nombreJoursEntreDeuxDates("14-12-1901", aujourd'hui(false))`  
`nombreJoursEntreDeuxDates("1901-12-14", aujourd'hui())`  
 retourne **42419** si la date du jour est le 2 février 2018.

## 6. extraitJSJJMMAAAAv2

Prototype : **function extraitJSJJMMAAAAv2(&\$intJourSemaine, &\$intJour, &\$intMois, &\$intAnnee)**

But : Mise à niveau de la fonction `extraitJSJJMMAAAA` (Réf. : Laboratoire 2). Dans cette version améliorée, la date passée en argument peut avoir le format *jj-mm-aaaa* ou *aaaa-mm-jj*.

Exemples : `extraitJSJJMMAAAAv2($intJS, $intJ, $intM, $intA);`  
`extraitJSJJMMAAAAv2($intJS, $intJ, $intM, $intA, "01-03-2018");`  
`extraitJSJJMMAAAAv2($intJS, $intJ, $intM, $intA, "2018-12-31");`

## 7. dateValide

Prototype : **function dateValide(\$strDate)**

But : Retourne **true** si la date passée en argument est valide; autrement **false**. La date peut être saisie avec le format *jj-mm-aaaa* ou *aaaa-mm-jj*.

Contrainte : Vous devez utiliser les fonctions `extraitJSJJMMAAAAv2()` et `checkdate()`.

Exemples : `dateValide("29-02-2016")` et `dateValide("2016-02-29")` retournent **true**  
`dateValide("29-02-2018")` et `dateValide("2018-02-29")` retournent **false**

## 8. dateEnLitteral

Prototype : **function dateEnLitteral()**

But : Retourne la date passée en paramètre sous forme littérale.

Contrainte : Vous devez utiliser les fonctions créées préalablement. Comme indiqué précédemment, rien ne sert de créer une librairie de fonctions si vous ne l'utilisez pas !

Scénarios :

dateEnLitteral()  
 dateEnLitteral("date")  
 dateEnLitteral("C")  
 dateEnLitteral("date", "C")  
 dateEnLitteral("C", "date")

Sortie attendue :

Date du jour sans le jour de la semaine  
 Date passée en argument sans le jour de la semaine  
 Date du jour avec le jour de la semaine  
 Date passée en argument avec le jour de la semaine  
 Date passée en argument avec le jour de la semaine

Remarques :

- La "date" peut être en format "jj-mm-aaaa" ou "aaaa-mm-jj"
- Minuscule et majuscule traitées indifféremment

Exemples (En supposant que la date du jour est le 31 janvier 2018)

/* Date SANS le jour de la semaine */ dateEnLitteral() dateEnLitteral("01-01-2019") dateEnLitteral("2019-01-01")	31 janvier 2018 1 <sup>er</sup> janvier 2019 1 <sup>er</sup> janvier 2019
/* Date AVEC le jour de la semaine */ dateEnLitteral("C") dateEnLitteral("c") dateEnLitteral("31-12-2018", "C") dateEnLitteral("2019-02-05", "c") dateEnLitteral("C", "06-03-2019") dateEnLitteral("c", "2019-04-11")	Mercredi 31 janvier 2018 Mercredi 31 janvier 2018 Lundi 31 décembre 2018 Mardi 5 février 2019 Mercredi 6 mars 2019 Jeudi 11 avril 2019

## 9. AAAAMMJJ

Prototype : **function AAAAMMJJ()**

Scénarios : **function AAAAMMJJ(\$strDate)** où \$strDate = "jj-mm-aa[aa]"  
**function AAAAMMJJ(\$intJour, \$intMois, \$intAnnee)**

But : Retourne la date en format *aaaa-mm-jj*. (Inspirez-vous de la fonction JJMMAAAA).

Exemples : AAAAMMJJ("31-12-2018")  
 AAAAMMJJ("31-12-18")  
 AAAAMMJJ(31, 12, 2018)  
 AAAAMMJJ(31, 12, 18) retournent **2018-12-31**

### a. get

Prototype : **function get(\$strNomParametre)**

But : Retourne la valeur du « paramètre » **\$strParametre**; autrement la valeur **null**.

Exemples : application.php?tbNom=Legendre&tbPrenom=Pierre  
 get("tbNom") retourne « **Legendre** »  
 get("tbprenom") retourne « **null** »

## b. post

Prototype : **function post(\$strNomParametre)**

But : Retourne la valeur du « paramètre » **\$strParametre**; autrement la valeur **null**.

## c. input

Prototype : **function input(\$strID, \$strCLASS, \$strMAXLENGTH, \$strVALUE, \$binECHO=false)**

But : Génère une balise `<INPUT type="text">`.

Exemples :

```
$strDateDuJour = aujourd'hui();
echo input("tbDateDuJour", "sDate", "10", $strDateDuJour);
echo input("tbDateDuJour", "sDate", "10", $strDateDuJour, false);
input("tbDateDuJour", "sDate", "10", $strDateDuJour, true);
```

génère la balise...

```
<input id="tbDateDuJour" name="tbDateDuJour" class="sDate"
type="text" maxlength="10" value="2018-02-06" />
```

## d. annee, mois, jour

(ajouts de dernière minute !)

Prototypes : **function annee(\$strDate)**  
**function mois(\$strDate)**  
**function jour(\$strDate)**

But : Retourne respectivement l'année, le mois et le jour (sous forme d'entiers) de la date passée en paramètre selon le format *aaaa-mm-jj* ou *jj-mm-aaaa*.

Exemples :

<code>annee("2018-02-09")</code>	retourne <b>2018</b>
<code>mois("2018-02-09")</code>	retourne <b>2</b>
<code>jour("2018-02-09")</code>	retourne <b>9</b>
 <code>annee("31-12-2019")</code>	 retourne <b>2019</b>
<code>mois("31-12-2019")</code>	retourne <b>12</b>
<code>jour("31-12-2019")</code>	retourne <b>31</b>