

### EXERCICE 1 : (10pts)

**Question 1 :** Qu'est-ce que cela signifie lorsque nous disons qu'une page web est "responsive" ? (1 pt)

- a. Le contenu répond aux besoins d'accessibilité des utilisateurs handicapés
- b. Les éléments multimédia de la page répondent à l'interaction utilisateur
- c. La mise en page répond dynamiquement à la taille et à l'orientation des différents écrans
- d. Siri est entièrement intégré à la page. Celle-ci répond donc aux commandes vocales

**Question 2 :** Quel est le moyen le plus efficace pour rendre un site Internet responsive ? (1 pt)

- a. Apprendre les détails de chaque variation et écrire le code pour traiter chacune d'entre elles
- b. Utiliser un framework front-end qui a été créé et testé pour prendre en compte ces variations
- c. Utiliser uniquement les éléments basiques de CSS et de JavaScript pour réduire le risque d'incompatibilité de votre site avec tout navigateur ou périphérique spécifique

**Question 3 :** Que crée le fait d'envelopper le contenu de votre page dans une div avec la classe .container-fluid ? (1 pt)

- a. Un conteneur centré qui s'adapte à la largeur de son contenu
- b. Un conteneur centré qui s'adapte à la largeur de la zone de visualisation
- c. Un conteneur qui occupe 100 % de la largeur de la zone de visualisation

**Question 4 :** Quelle est la hiérarchie basique des classes utilisées pour créer une grille Bootstrap ? (1 pt)

- a. Conteneur > colonne > ligne
- b. Ligne > colonne > conteneur
- c. Conteneur > ligne > colonne
- d. Colonne > conteneur > ligne

**Question 5 :** Combien de breakpoints (points d'arrêt) existe-t-il dans Bootstrap ? (1 pt)

- a. 5
- b. 6
- c. 4
- d. 7

**Question 6 :** Combien de colonnes chacun des divs avec la classe .col dans cet extrait de code occupera-t-il ? (1 pt)

```
<div class="row">
  <div class="col">
    ...
  </div>
  <div class="col">
    ...
  </div>
  <div class="col">
    ...
  </div>
</div>
```

- a. 6
- b. 3
- c. 4
- d. 2

**Question 7 :** Laquelle de ces propositions créera une ligne qui contient deux `<div>`, la première occupant  $\frac{1}{4}$  de la largeur et la seconde occupant  $\frac{3}{4}$  de la largeur ? (1 pt)

```
<div class="row">
<div class="col-3">...</div>
<div class="col-9">...</div>
</div>
```

```
<div class="row">
<div class="col-1">...</div>
<div class="col-3">...</div>
</div>
```

```
<div class="row">
<div class="col-1">...</div>
<div class="col-3">...</div>
</div>
```

```
<div class="row">
<div class="col-4">...</div>
<div class="col-8">...</div>
</div>
```

**Question 8 :** Selon le code suivant, quelles tailles d'écran aura chaque `<div>` des colonnes occupant la moitié de la largeur de la ligne ? (1 pt)

```
<div class="row">
<div class="col-6 col-md-4">...</div>
<div class="col-6 col-md-8">...</div>
</div>
```

- a. Très petite
- b. Petite
- c. Moyenne
- d. Grande
- e. Très grande

**Question 9 :** Laquelle des structures de grille suivantes aura le comportement responsive suivant : la moitié de la largeur sur des écrans petits et très petits ;  $\frac{1}{3}$  de la largeur sur des écrans moyens et  $\frac{1}{4}$  de la largeur à partir des grands écrans ? (2 pts)

```
<div class="row">
<div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">
...
</div>
...
</div>
```

```
<div class="row">
<div class="col-6 col-md-4 col-lg-3">
...
</div>
...
</div>
```

```
<div class="row">
<div class="col-2 col-md-3 col-lg-4">
...
</div>
...
</div>
```

```
<div class="row">
<div class="col-6 col-md-3 col-lg-4">
...
</div>
...
</div>
```

## EXERCICE 2 : (20pts)

Créer en HTML5 le formulaire (voir ci-dessous) qui contient les éléments suivants :

- Un fieldset avec un titre "Formulaire de demande de passeport"(1 pt)
- Champs de saisie de CIN, nom, prénom et date de naissance (3pts).
- Deux boutons radio pour le choix du genre. (3pts)
- Champs de saisie du Lieu de Naissance. (1pt)
- Une liste de choix pour les pays (Maroc, France, Espagne). (2 pts)
- Champ de saisie de prefix du numéro de téléphone désactivé et champ de saisi du numéro de téléphone (2 pts)
- Un champ destiné au transfert de fichier photo dont le format est restreint aux types JPEG ou PNG. (2 pts)
- Deux boutons qui servent respectivement à annuler et envoyer votre formulaire (2 pts)
- Devant chaque champ mettez un texte de renseignement ("label") (2 pts)
- Pour aligner tous les éléments du formulaire. Utilisez un tableau HTML. (2 pts)

Formulaire de demande de passeport	
N° CIN	<input type="text" value="saisir votre n° CIN"/>
Nom	<input type="text" value="saisir votre nom"/>
Prénom	<input type="text" value="saisir votre prénom"/>
Date de Naissance	<input type="text" value="Jour(JJ)"/> <input type="text" value="Mois(MM)"/> <input type="text" value="Année(AAAA)"/>
Genre	Masculin <input checked="" type="radio"/> Feminin <input type="radio"/>
Lieu de Naissance	<input type="text" value="saisir votre lieu de naissance"/>
Pays de Naissance	<input type="text" value="Maroc"/>
Numéro de Téléphone	+212 <input type="text" value="0600-000000"/>
Photo de Carte d'identité	<input type="button" value="Choisir un fichier"/> Aucun fichier n'a été sélectionné
<input type="button" value="Valider"/> <input type="button" value="Annuler"/>	

## EXERCICE 2 : (10pts)



1. Ecrivez le code HTML et CSS permettant de créer l'interface ci-dessus (**utiliser CSS ou Bootstrap**) (5 pts)
2. Positionner les 3 sections l'une à côté de l'autre pour les écrans de type large ( $\geq 992px$ ) et l'une en dessous de l'autre pour les écrans inférieurs à 992px (**utiliser CSS ou Bootstrap**) (5 pts)