

(Cours n° 02)

2ème année Licence Informatique Université Abou-Bekr Belkaïd - Tlemcen 2018 / 2019

Dr. Mahfoud Houari

mahfoud.houari@gmail.com

Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les bases de HTML 5
- 3 Les tableaux
- 4 Les formulaires
 - 1 Introduction
 - 2 Création des formulaires
 - 3 Validation syntaxique des données d'un formulaire

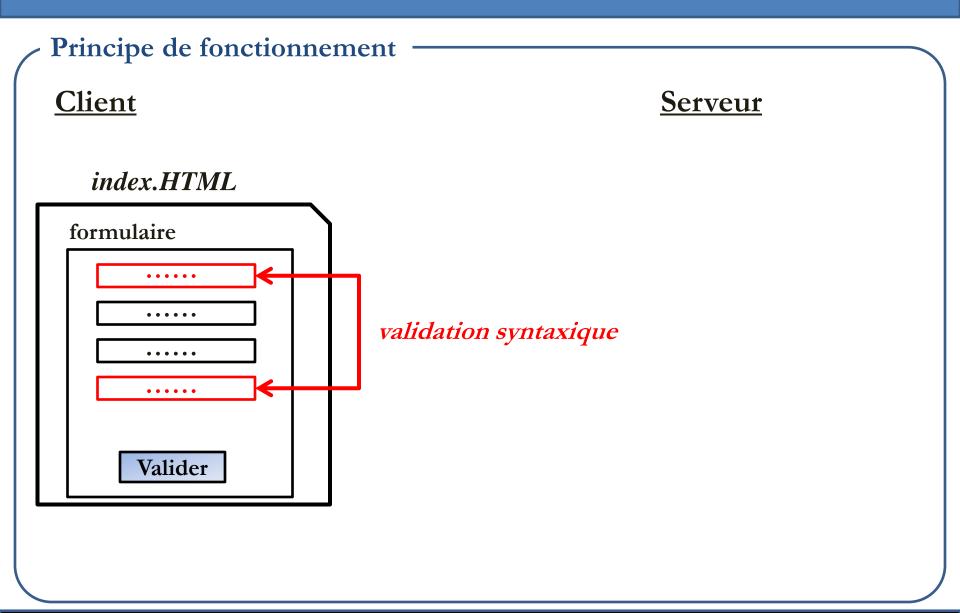


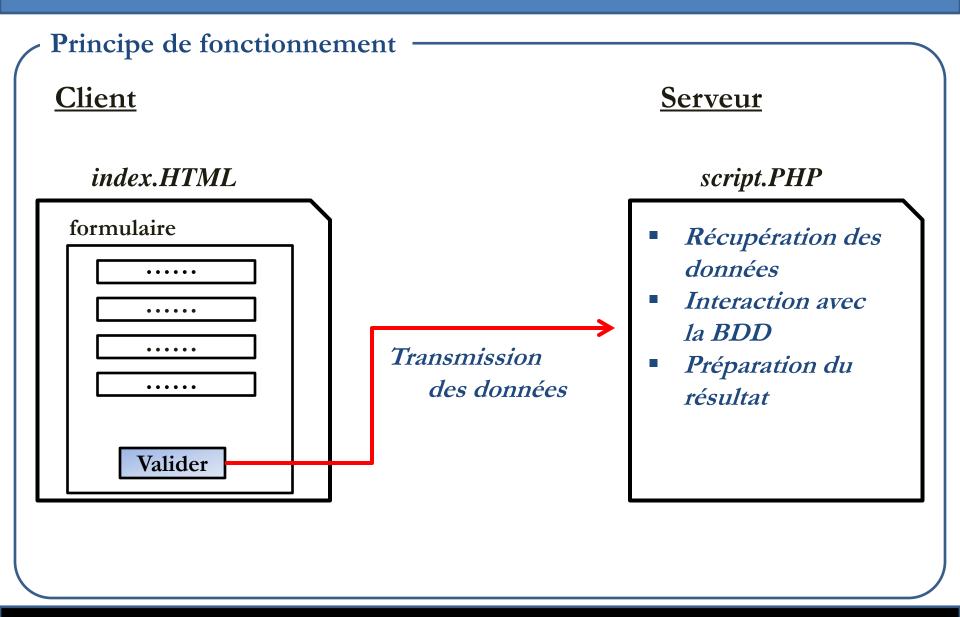


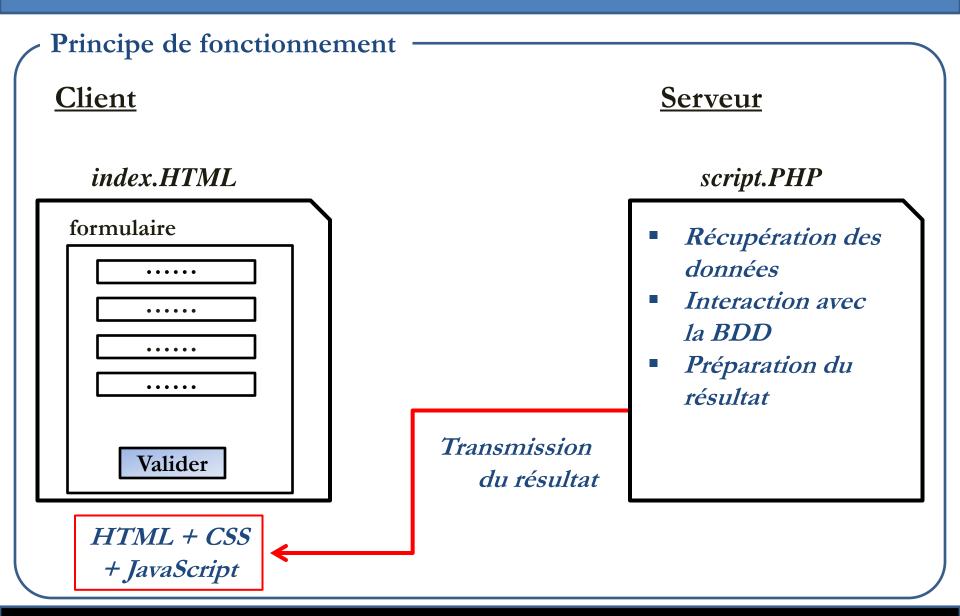
HTML 5 – Les formulaires

- Un formulaire est un ensemble de champs permettant de saisir des données.
- Les formulaires sont utilisés pour envoyer des données vers le serveur.
- Les données d'un formulaire sont validées syntaxiquement:
 - ☐ Automatiquement par le navigateur
 - ☐ Grâce aux nouveautés de HTML 5

Client	<u> </u>
<u>Client</u> <u>Serveur</u>	
index.HTML formulaire Valider	







Manipulation "complète" d'un formulaire Préciser la méthode de transmission et le script de réception 1. Côté Client Créer les champs du formulaire (Balises HTML 5) 2. Définir les règles de validation syntaxique des données 3. Programmer le script de réception 4.

Manipulation "complète" d'un formulaire

1. Préciser la méthode de transmission et le script de réception

```
<form method="GET ou POST" action="http://127.0.0.1/reception.PHP" >
```

• • • •

</form>

- Attribut action: Précise l'adresse du script PHP qui va recevoir et traiter les données du formulaire.
- Attribut method: Précise la méthode du protocole HTTP qui va être utilisée pour envoyer les données du formulaire.
 - a) method= "GET": données envoyées clairemment dans l'URL.
 - b) method= "POST": données envoyées d'une façon transparente.

Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les bases de HTML 5
- 3 Les tableaux
- 4 Les formulaires
 - 1 Introduction
 - 2 Création des formulaires
 - 3 Validation syntaxique des données d'un formulaire



Regroupement des champs: éléments fieldset et legend

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
    <fieldset>
       <legend>Données personnelles: </legend>
    </fieldset>
    <fieldset>
        <legend>Cursus universitaires: </legend>
    </fieldset>
    <fieldset>
        <le><legend>Hobbies: </legend>
    </fieldset>
</form>
```

Regroupement des champs: éléments fieldset et legend

Exemple:	
Données personnelles:	
Cursus universitaires:	
-Hobbies:	

Zone de texte: élément input avec type égale à text

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
    <fieldset>
       <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
       <label><b>Nom: </b></label>
       <input type="text" name="nom">
    </fieldset>
</form>
    Données personnelles:
    Nom:
```

Mot de passe: élément input avec type égale à password

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
                                         <fieldset>
                                                                  <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
                                                                   <a href="mailto:</a> <a href="mailto:/label>"></a> <a href="mailto://label>"></a> <a href="mailto://label>"><a href="mailto://label>"><a href="mailto://label>"><a href="mailto://label>"><a href="mailto://label>"><a href="mailto://label>"><a href="mailto://label>"><a href="mailto://label>"><a href="mailto://label>"><a href="mailto://label">mailto://label<a href="mailto://label<a href="mailto://label<a href="mailto://label<a href="mailto://label<a href="mailto://label<a href="mailto://label<a href="mailto://label<a href="mailto://label<a hre
                                                                  <input type="password" name="mot_passe">
                                         </fieldset>
</form>
                           Données personnelles: -
                         Mot de passe: .....
```

Adresse URL: élément input avec type égale à url

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
    <fieldset>
       <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
       <label><b>Votre URL: </b></label>
       <input type="url" name="adresse_url">
    </fieldset>
</form>
        Données personnelles:
        Votre URL: google.com
                    Veuillez saisir une URL.
```

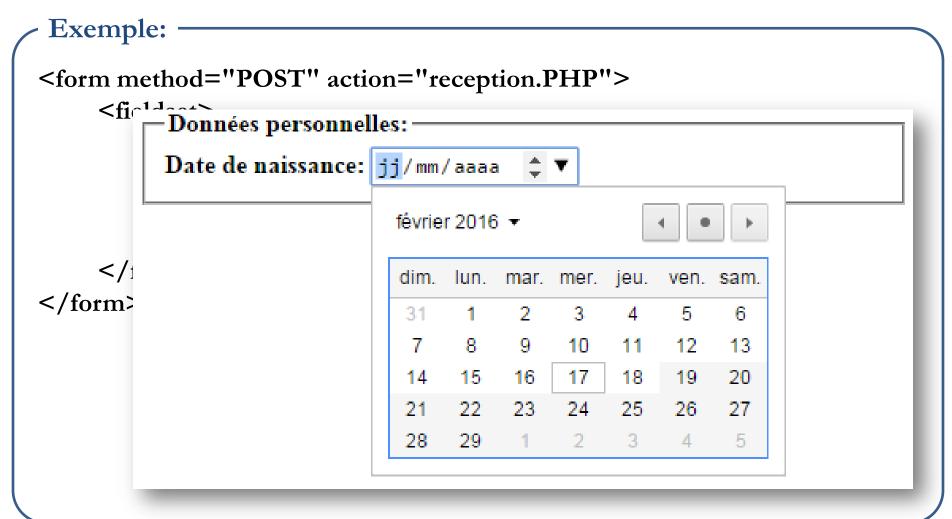
Adresse e-mail: élément input avec type égale à email

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
     <fieldset>
        <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
        <label><b>Adresse e-mail: </b></label>
        <input type="email" name="adresse_email">
     </fieldset>
</form>
          Données personnelles:
          Adresse e-mail: user@
                                    Veuillez saisir la partie
                                     manquante après le symbole "@".
                                     L'adresse "user@" est incomplète.
```

Date: élément input avec type égale à date

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
    <fieldset>
       <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
       <a href="mailto:</a></a>/label>
       <input type="date" name="date_naissance"</pre>
              min="1990-01-01" max="2016-02-18">
    </fieldset>
</form>
      Données personnelles:
      Date de naissance: jj/mm/aaaa
```

Date: élément input avec type égale à date



Mois: élément input avec type égale à month

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
                                       <fieldset>
                                                               <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
                                                               <a href="mailto:</a><a href="mailto://label>"></a><a href="mailto://label>"><a href="mailto://label">mailto://label<a href="mailto://label<a href="mailto://labe
                                                              <input type="month" name="mois_naissance" >
                                      </fieldset>
                                                                                                                                                       -Données personnelles:
</form>
                                                                                                                                                          Mois de naissance: janvier 2016
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    × ÷ ▼
                                                                                                                                                                                                                                                           janvier 2016 ▼
                                                                                                                                                                                                                                                             dim. lun. mar. mer.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      jeu. ven. sam.
```

Temps: élément input avec type égale à time

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
    <fieldset>
       <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
       <label><b>A quelle heure dormez-vous ?: </b></label>
       <input type="time" name="temps_dodos"
                   min="00:00:00" max="03:00:00">
    </fieldset>
</form>
     Données personnelles:
     A quelle heure dormez-vous ?: 🙍 : -- 🗙 🜲
```

Nombre: élément input avec type égale à number

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
    <fieldset>
       <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
       <label><b>Votre taille (cm): </b></label>
       <input type="number" name="taille"
                    min="150" max="200" step="2">
    </fieldset>
</form>
      Données personnelles:
     Votre taille (cm): 150
```

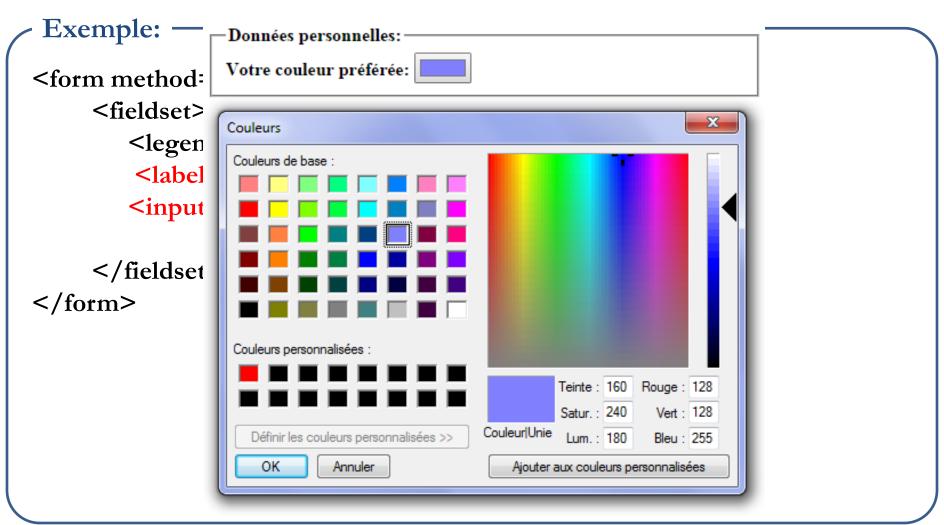
Intervalle: élément input avec type égale à range

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
    <fieldset>
       <legend><b>Contrôle audio:</b></legend>
        <label><b>Ajustez le volume: </b></label>
       <input type="range" name="volume"
               min="0" max="100" step="10">
    </fieldset>
</form>
       Contrôle audio:
      Ajustez le volume:
```

Couleur: élément input avec type égale à color

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
                                       <fieldset>
                                                              <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
                                                                   <a href="mailto:<a href="mailt
                                                              <input type="color" name="couleur_pref"
                                                                                                                                                                            value="#4169E1" >
                                      </fieldset>
</form>
                                                                     Données personnelles:
                                                                    Votre couleur préférée:
```

Couleur: élément input avec type égale à color



Barre de progression: élément progress

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
    <fieldset>
       <legend><b>Téléchargement:</b></legend>
        <label><b>Temps restant: </b></label>
       cprogress name="progression" value="0.15" >
    </fieldset>
</form>
      Téléchargement:
      Temps restant:
```

Sélection unique: élément input avec type égale à radio

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
  <fieldset>
     <legend><b>Divers:</b></legend>
     <label><b>Végétarien: </b></label>
     <input type="radio" name="vegetarien" value="oui">(Oui)
     <input type="radio" name="vegetarien" value="non" checked>(Non)
  </fieldset>
</form>
       Divers:
      Végétarien: © (Oui) 🧕 (Non)
```

Sélection multiple: élément input avec type égale à checkbox

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
    <fieldset>
       <legend><b>Loisirs:</b></legend>
       <label><b>Football: </b></label>
       <input type="checkbox" name="foot" checked><br>
       <label><b>Natation: </b></label>
       <input type="checkbox" name="natation" checked>
     </fieldset>
</form>
          Loisirs:
         Football:
         Natation:
```

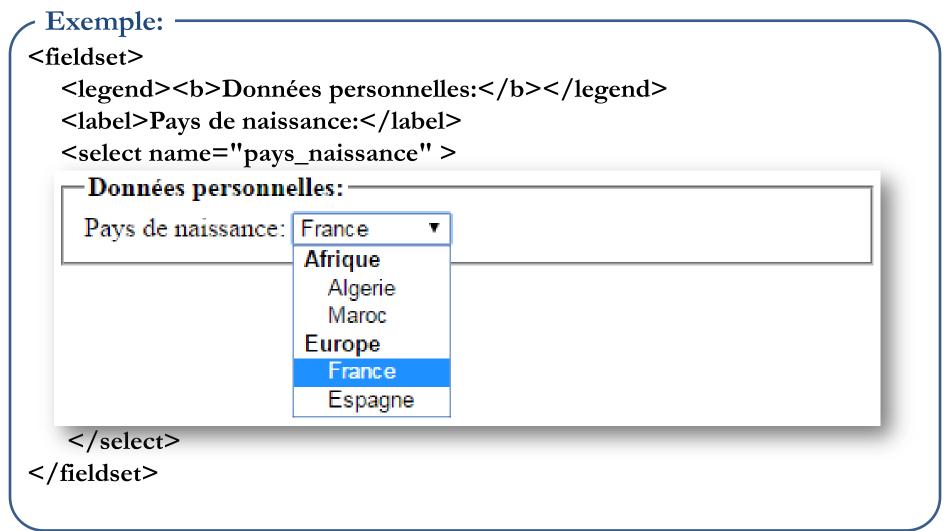
Liste de choix: éléments select et option

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
   <fieldset>
     <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
     <label>Votre ville de naissance:</label>
     <select name="pays_naissance" >
       <option value="algerie">Algerie
       <option value="maroc">Maroc</option>
       <option value="france" selected>France
       <option value="espagne">Espagne</option>
     </select>
                    Données personnelles:
   </fieldset>
                    Pays de naissance: France
</form>
                                  Algerie
                                  Maroc
                                   rance
                                  Espagne
```

Liste de choix avec catégories: éléments select et option et optgroup

```
Exemple:
<fieldset>
  <legend><b>Données personnelles:</b></legend>
  <label>Pays de naissance:
  <select name="pays_naissance" >
       <optgroup label="Afrique">
           <option value="algerie">Algerie
           <option value="maroc">Maroc</option>
       </optgroup>
       <optgroup label="Europe">
           <option value="france" selected>France
           <option value="espagne">Espagne</option>
       </optgroup>
  </select>
</fieldset>
```

Liste de choix avec catégories: éléments select et option et optgroup



Sélection de fichiers: élément input avec type égale à file

Données personnelles:

Envoyez votre CV: Choisissez un fichier Aucun fichier choisi

Sélection de fichiers: élément input avec type égale à file

L'attribut accept peut avoir les valeurs:

- a) image/*: pour tous les fichiers image.
- b) audio/*: pour tous les fichiers audio.
- c) video/*: pour tous les fichiers video.
- d) Une extension: comme .pdf, .png, .docx, .jpeg,...
- e) Plusieurs extensions: par exemple accept=".pdf, .docx, image/*".

L'attribut booléen multiple permet de sélectionner plusieurs fichiers.

Texte multi-ligne: élément textarea

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
   <fieldset>
       <legend><b>Divers:</b></legend>
       <label>Laissez-nous un commentaire:</label><br/>
       <textarea name="commentaire" rows="3" cols="40">
           Votre commentaire nous intéresse...
       </textarea>
   </fieldset>
</form>
       Divers:
       Laissez-nous un commentaire:
       Votre commentaire nous intéresse...
```

Réinitialiser ou soumettre les données:

```
Exemple:
<form method="POST" action="reception.PHP">
                      <fieldset>
                                                     <legend><b>Action:</b></legend>
                                                     <a href="mailto:</a> <a href="
                                                     <input type="reset" value="Effacer"><br>
                                                     <label>Envoyez les données:</label>
                                                     <input type="submit" value="Valider"><br>
                      </fieldset>
</form>
                                           Action:
                                        Réinitialisez les données:
                                                                                                                                                                                                       Effacer
                                        Envoyez les données:
                                                                                                                                                                                  Valider
```

Attributs importants:

- a) value: valeur par défaut (ou texte des boutons reset et submit).
- b) size: la largeur du champs selon le nombre de caractères.
- c) maxlength: nombre maximal de caractères de la zone de texte.
- d) placeholder: indication du texte à saisir (disparait après le clique).
- e) required: attribut booléen qui précise que le champ est obligatoire.
- f) autocomplete: avec comme valeur *On* ou *Off.* Cet attribut spécifie si le navigateur peut remplir automatiquement la valeur du champs selon des données préalablement saisies (comme le font les navigateurs avec les champs de mot de passe).
- g) autofocus: spécifie que la saisie des données dans le formulaire commence par cet élément.
- h) pattern: restriction sur les valeurs à saisir.

Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les bases de HTML 5
- 3 Les tableaux
- 4 Les formulaires
 - 1ntroduction
 - 2 Création des formulaires
 - Validation syntaxique des données d'un formulaire





- L'attribut pattern associe une expression régulière aux champs de texte dont les valeurs saisies doivent respecter cette expression.
- Si l'expression régulière n'est pas respectée alors la validation du formulaire est bloquée (pas de transmission vers le serveur)



Un champ de saisi qui accepte uniquement une seule lettre minuscule ou un chiffre

- L'attribut pattern associe une expression régulière aux champs de texte dont les valeurs saisies doivent respecter cette expression.
- Si l'expression régulière n'est pas respectée alors la validation du formulaire est bloquée (pas de transmission vers le serveur)



Un champ de saisi qui accepte un ou plusieurs chiffres (Donc un nombre)

Quelques expressions régulières:

- 1. [....]: Intervalle de valeurs permises
- 2. [^.....]: Intervalle de valeurs non permises
- 3. [a-z]: Une seule lettre minuscule
- 4. [A-Z]: Une seule lettre majuscule
- 5. [a-z]*: Zéro ou plusieurs lettres minuscules
- 6. [A-Z]+: Une ou plusieurs lettres majuscules
- 7. [a-z] {8}: Exactement 8 lettres minuscules
- 8. [a-zA-Z]{5, 8}: Entre 5 et 8 lettres (majuscules ou minuscules)
- 9. [a-zA-Z]{5,} : Au minimum 5 lettres (majuscules ou minuscules)
- 10. [^A-Z]: Aucune lettre majuscule
- 11. \d: Un chiffre quelconque
- 12. .: N'importe quel caractère
- 13. \.: Le point
- 15. $(a|b) : Le \ a \ ou \ le \ b$
- 16. (ab) : *Le mot ab*
- 17. a(b)?: a suivie d'un b optionnel

Exemple: -

• Pattern pour un numéro de téléphone fixe :

• Pattern pour un numéro de téléphone mobile :

• Pattern pour un pseudo contenant entre 6 et 15 aractères :

• Pattern pour un mot de passe contenant au moins une lettre en majuscule :

Plan du chapitre

- 1 Introduction
- 2 Les bases de HTML 5
- 3 Les tableaux
- 4 Les formulaires
- 5 Divers



Gé-localisation avec Google Maps API

Localiser des établissements:

- 1. L'attribut q précise l'endroit que vous cherchez.
- 2. L'attribut z précise le zoom par défaut de la carte (doit être entre 0 et 20).



Gé-localisation avec Google Maps API

Visualiser un itinéraire:

- 1. Le paramètre saddr précise le lieu de départ (source).
- 2. Le paramètre daddr précise le lieu d'arrivée (destination).

Gé-localisa

Visualiser ui

Exemple:

<div align="ce
<h3 align="cer Hadj"</pre>

<iframe

src="https://n

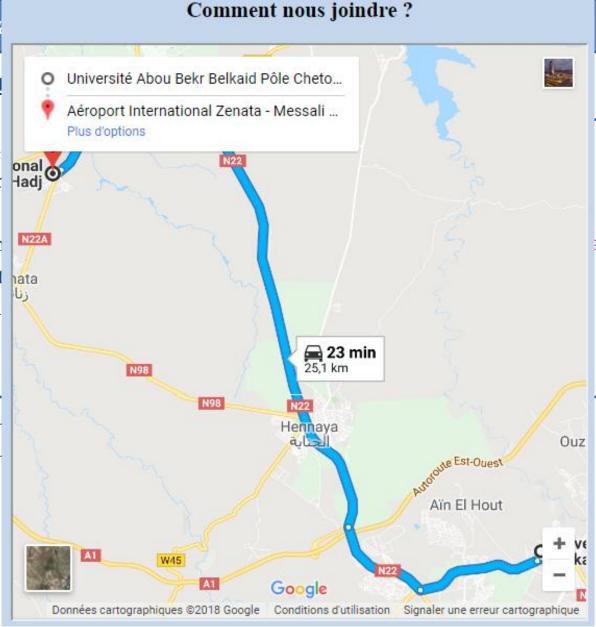
%20zenata%201 hata

width="500" h

</iframe>

</div>

- 1. Le paramè
- 2. Le paramè



addr=aeroport