

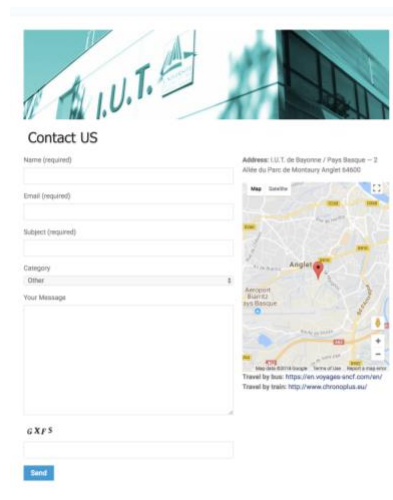
## TP n°3

### Exercice 1

Nous souhaitons développer dans le cadre de cet exercice une page Web appelée contact.html permettant de contacter l'auteur d'un site web. Pour ce faire, proposez une page HTML/Javascript qui affiche le formulaire suivant :

- Plusieurs zones de texte obligatoires : Name, Email, Subject, et Vérification.
- Une liste déroulante permettant de sélectionner une valeur parmi celles ci- : Smart Building, Energy Management, Ontology, Micro Grid, Other
- Un textarea
- Un texte qui affiche un numéro aléatoire compris entre 0 et 9999
- Un bouton « Send » qui permet de valider la saisie

La page pourra ressembler à celle-ci :



The screenshot shows a web form titled "Contact US". It includes the following elements:

- A header image with the text "I.U.T." and a building background.
- Form fields: "Name (required)", "Email (required)", "Subject (required)", "Category" (a dropdown menu with "Other" selected), and "Your Message" (a large text area).
- A verification section with a text input labeled "gXf5" and a "Send" button.
- A map on the right side showing the location of the IUT de Bayonne, with the address "IUT de Bayonne / Pays Basque - 2, Allée du Parc de Montebourg Anglet 64500".

Quand l'utilisateur affiche la page, vous devez :

1. Vérifier que Javascript est activé
2. Vérifier qu'il utilise le navigateur Chrome. Sinon, on lui affiche un message d'alerte dans la barre d'état
3. Vérifier que la langue du navigateur est bien le français. Sinon, on retourne à la page précédente

Quand l'utilisateur clique sur Send, vous devez :

1. Vérifier que les attributs obligatoires sont saisis. Sinon, il faut les marquer en rouge
2. Vérifier que l'email saisi contienne un seul « @ » et au moins « . ». Vous pouvez utiliser les expressions régulières si vous le souhaitez
3. Proposer une ou plusieurs fonctions qui permettent de demander à l'utilisateur de saisir une nouvelle catégorie quand il choisit « Other » et de la rajouter à la liste. Attention, la catégorie ne doit pas commencer par un chiffre
4. Vérifier que le code saisi dans la zone « Vérificatoïn » corresponde bien au numéro généré aléatoirement. Sinon, on regénère un nouveau numéro, et on met le curseur dans la zone « vérification »
5. Si tout va bien, afficher dans une nouvelle fenêtre un message de confirmation avec le nom saisi et envoyer l'email à vous-même.

## Exercice 2

Nous souhaitons proposer un contrôle sur une page web qui permet de :

- Filtrer les adresses IP qui se terminent par 192
- Filtrer les domaines qui se terminent par .fr

En générant 10 fenêtres de taille 500x500 placées chacune aléatoirement sur l'écran avec une image de fond de votre choix.

## Exercice 3

Nous souhaitons proposer une page web qui permet de faire défiler un ensemble d'images (prédéfinies) toutes les 3 secondes et quand l'utilisateur clique ou scroll sur l'image.