

ATELIER N°8 :**Objectifs :**

- ✓ Utilisation des instructions d'entrée en utilisant les champs du formulaire : **getElementById**.
- ✓ Utilisation des instructions de sortie : **innerHTML**.
- ✓ Appels aux fonctions JS pour gérer l'ensemble des événements suivants : **onfocus, onClick, onload, onblur, onkeyup, onkeypress**

**Activité 1****AVANT DE COMMENCER**

Créer un dossier "Atelier8" dans votre dossier personnel où seront enregistrés tous les documents à réaliser.

- L'interface suivante permet à un élève de calculer sa moyenne trimestrielle en matière STI puis d'afficher sa mention.

Moyenne en matière STI

Identification

Nom :* Prénom :* E mail :*

Notes

Devoir de contrôle N°1 :*

Devoir de contrôle N°2 :*

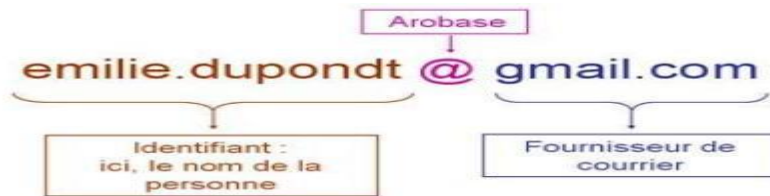
Devoir de synthèse :*

Votre Moyenne est

Votre Mention est

Créer une page HTML nommée « **TP8.HTML** » dans laquelle vous allez réaliser le formulaire ci-dessus :

- 1) Lors du chargement de la page « **TP8.html** » s'affichera une boîte de dialogue contenant le texte suivant :
"Le TP N°8 est ouvert" → **L'évènement onload**
- 2) Pour la zone **Nom :**
 - Lorsqu'elle **prendra le focus**, une fonction JavaScript intitulée « **Colorer ()** » est appelée pour **changer la couleur d'arrière-plan** de cette zone de texte en **jaune**
→ **L'évènement onfocus**
- 3) Pour la zone du **Nom : Au fur et à mesure de la saisie**, une fonction JavaScript intitulée « **convmaj ()** » est appelée pour convertir **simultanément** (avec chaque relâchement de touche de clavier) le nom en majuscule,
→ **L'évènement onkeyup**
- 4) Pour la zone **Prénom :** lorsqu'elle **perdra le focus**, une fonction JavaScript intitulée « **Convertir ()** » est appelée pour **convertir le prénom en majuscule**,
→ **L'évènement onblur**
- 5) Pour la zone de **Devoir de contrôle N°1** : dès que vous tapez votre note, une fonction JavaScript intitulée « **chifp()** » est appelée pour afficher un message de confirmation de saisie par la méthode **alert**.
→ **L'évènement onkeypress**
- 6) Le clic sur le bouton « **Calculer moyenne** » fait appel à une fonction JavaScript nommée « **calculer()** » qui permet de :
 - ✓ Vérifier les conditions suivantes :
 - Les champs marqués par * sont obligatoires
 - Une note est obligatoirement comprise entre 0 et 20,
 - L'adresse mail doit être de la forme suivante:



- Le nom de l'utilisateur est formé uniquement de caractère alphanumérique (a-z / 0-9) et du symbole point(.)
- Le nom d'utilisateur commence et se termine obligatoirement par une lettre et contient un seul point.
- D'un seul arobase(@) que l'on prononce « at » en anglais.
- L'identifiant est une chaîne de longueur minimale égale à 6.
- Nom de domaine qui est le fournisseur du courrier électronique.

✓ Calculer la moyenne ainsi que la mention

→ **L'évènement onclick**



La gestion des événements

Les événements sont des **actions de l'utilisateur**, qui vont pouvoir donner lieu à une **interactivité** à travers des fonctions, des méthodes à des événements. Syntaxe : **OnEvenement = "Action JavaScript ou fonction ()"**

Liste des événements les plus utilisés	
OnClick	Se déclenche lorsque l'utilisateur clique sur un bouton, un lien ou tout autre élément.
Onblur	Se déclenche lorsque un élément de formulaire perd le focus c-à-d que l'utilisateur clique hors du champ et que la zone d'entrée n'est plus active. Cet événement sera souvent utilisé pour vérifier la saisie d'un formulaire.
onkeyup	événement se produit lorsque l'utilisateur relâche une touche du clavier .
onkeypress	événement se produit lorsque l'utilisateur appuie sur une touche du clavier .
Onload Onunload	L'événement Load survient lorsque la page a fini de se charger . A l'inverse, Unload survient lorsque l'utilisateur quitte la page .
Onfocus	Se déclenche lorsque l'élément est sélectionné , C'est souvent la conséquence d'un clic de souris ou de l'usage de la touche "Tab"
Onchange	Cet événement s'apparente à l'événement onBlur mais avec une petite différence. Non seulement la case du formulaire doit avoir perdu le focus mais aussi son contenu doit avoir été modifié par l'utilisateur.
Onselect	Cet événement se produit lorsque l'utilisateur a sélectionné tout ou partie d'une zone de texte ou textarea.
Onsubmit	S'exécute lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Submit pour envoyer un formulaire
Onreset	Permet de réinitialiser les champs d'un formulaire
Onmouseover Onmouseout	Ces événements se déclenchent lorsque le pointeur de la souris passe au dessus (sans cliquer) d'un lien ou d'une image (infobulle) (onmouseover) ou bien quitte l'élément (onmouseout)

Gestionnaires d'événement disponibles en Java Script

Objets	Gestionnaires d'événement disponibles
Fenêtre	OnLoad, OnUnload
Lien hypertexte	OnClick, Onmouseover, Onmouseout
Élément de zone de texte	OnBlur, OnChange, OnFocus, OnSelect
Élément bouton, Case à cocher, Bouton Radio, Bouton Submit/ Reset	OnClick
Liste de sélection	OnBlur, OnChange, OnFocus