

Projet Web statique

Groupe CENT3 & CEST3 – A3B – 2021-2022

W. KADDAH wissam.kaddah@isen-ouest.yncrea.fr

L. ETIENNE laurent.etienne@isen-ouest.yncrea.fr

Plan

- Objectifs du projet
- Les trois formulaires (HTML/CSS)
- Déroulement du projet
- Les ressources

OBJECTIFS DU PROJET

Objectifs du projet

- Réalisation de pages HTML avec formulaires
- Décoration des pages HTML à l'aide de styles CSS
- Réalisation d'un script CGI en C

LES TROIS FORMULAIRES (HTML/CSS)

Formulaire 1 : Température

Température

temperature.html avec CSS

Menu principal

Température | Lumière | Tableau de bord

Température

Gestion de la température

Choix du capteur	:	temp 1 ▾	
Valeurs (Min et Max)	:	min <input type="text"/> max <input type="text"/>	
Unité	:	<input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F	
Activation	:	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Mot de passe *	:	mdp <input type="password"/>	
Envoyer les données	:	<input type="button" value="Soumettre"/>	
Effacer les données	:	<input type="button" value="Réinitialiser"/>	

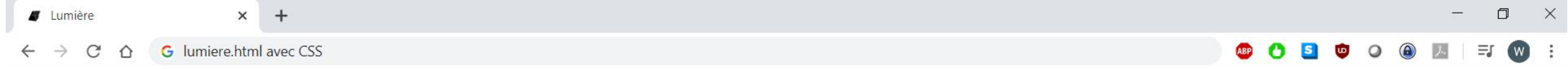
* : 4 chiffres numériques au maximum

© Yncréa Ouest (29200)

ISEN
ALL IS DIGITAL!
BREST


yncréa

Formulaire 2 : Lumière



Menu principal

Température **Lumière** Tableau de bord



Lumière

Gestion de la lumière



Choix du capteur : lum 1 ▾
Choisir une valeur :
Maison : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
Mode d'activation : ☒ ON
Mot de passe* :
Envoyer les données : **Soumettre**
Effacer les données : **Réinitialiser**

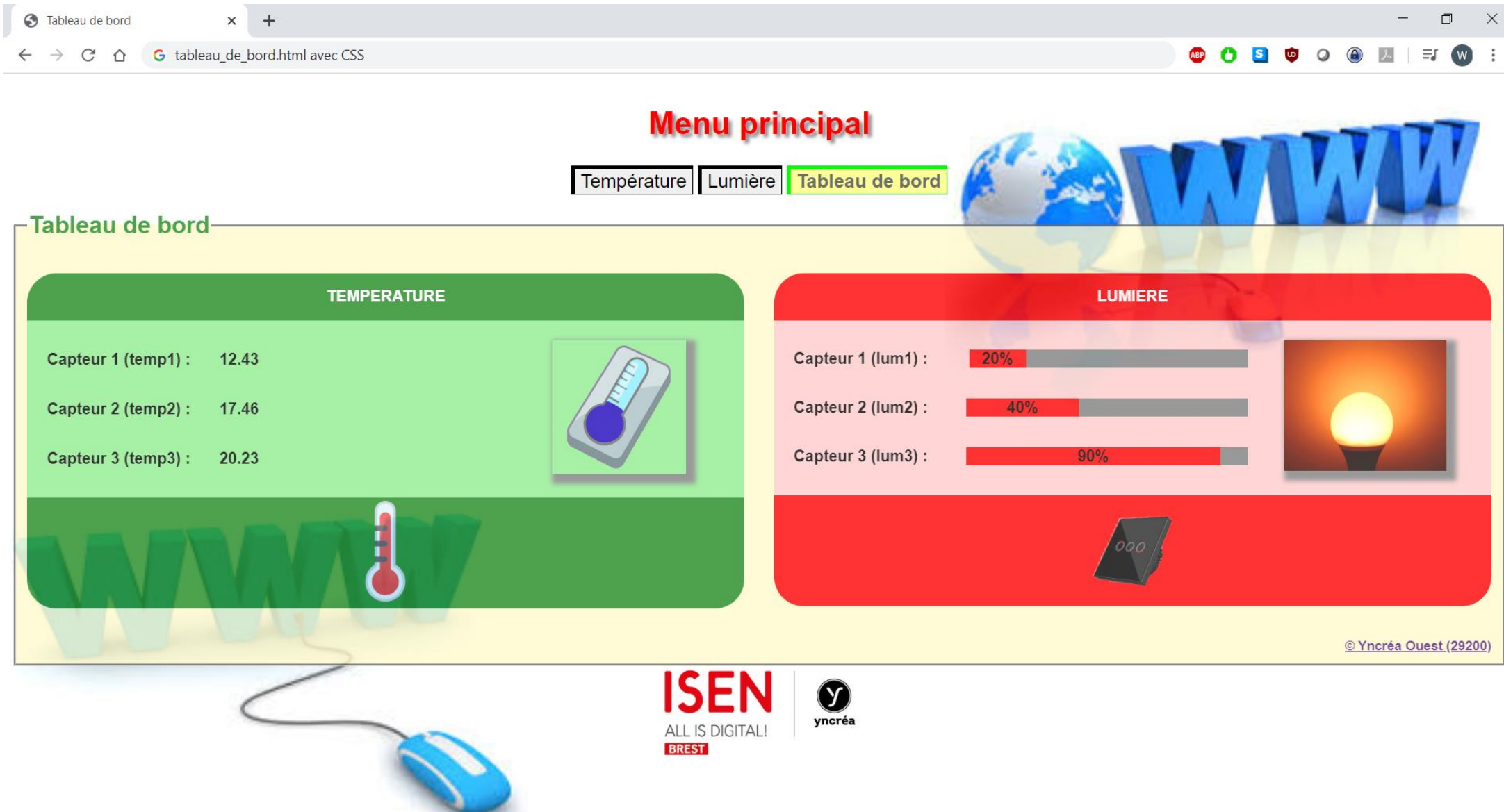


* : 4 chiffres numériques au maximum

© Yncréa Ouest (29200)



Formulaire 3 : Tableau de bord



Formulaire 1 : Température sans CSS

Température x +
temperature.html sans CSS

Menu principal

Température | Lumière | Tableau de bord

Température

Gestion de la température

Choix du capteur :	temp 1 ▼	
Valeurs (Min et Max) :	min	max
Unité :	<input checked="" type="radio"/> °C	<input type="radio"/> °F
Activation :	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Mot de passe * :	mdp	
Envoyer les données :	Soumettre	
Effacer les données :	Réinitialiser	

* : 4 chiffres numériques au maximum

© Yncréa Ouest (2020)

temp 1 ▼
temp 1
temp 2
temp 3

Formulaire de type :
« GET »



Formulaire 1 : Température avec CSS

Température

temp 1 ▼
temp 1
temp 2
temp 3 + fond transparent

Menu principal

Température | Lumière | Tableau de bord

Gestion de la température

Choix du capteur : temp 1 ▼

Valeurs (Min et Max) : min max

Unité : ☒ °C ☐ °F

Activation : ☒ ON

Mot de passe * : mdp

Envoyer les données : Soumettre

Effacer les données : Réinitialiser

* : 4 chiffres numériques au maximum

© Yncréa Ouest (29200)

Bordure du haut : Epaisseur = 4px

Bordure du bas : Epaisseur = 4px

Epaisseur = 4px

Niveau de transparence = 80%

Image background affichée sur toute la fenêtre

Formulaire 2 : Lumière sans CSS

Lumière

lumiere.html sans CSS

Menu principal

Température Lumière Tableau de bord

Lumière

Gestion de la lumière

Choix du capteur : lum1

Choisir une valeur :

Maison : ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

Mode d'activation : ☒ ON

Mot de passe * : mdp

Envoyer les données : Soumettre

Effacer les données : Réinitialiser

* : 4 chiffres numériques au maximum

© Yncréa Ouest (29200)

ISEN
ALL IS DIGITAL!
BREST

yncrea

Range Slider
0 → 100 (entier)
(50 = par défaut)

Formulaire de type : « POST »

Lien vers le site yncrea.fr

Lien vers le site isen.fr

Password = 1234



la bordure est affichée dans la partie HTML pour vous aider à savoir le nombre de lignes/colonnes du tableau

Formulaire 2 : Lumière avec CSS

Lumière

lum 1 ▼
lum 1
lum 2
lum 3 + fond transparent

Menu principal

Température Lumière Tableau de bord

Gestion de la lumière

Choix du capteur : lum-1 ▼
Choisir une valeur :
Maison : ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
Mode d'activation : ☒ ON
Mot de passe * :
Envoyer les données : Soumettre
Effacer les données : Réinitialiser

* : 4 chiffres numériques au maximum

Bordure du haut : Epaisseur = 4px

Epaisseur = 4px

Niveau de transparence = 80%

Image background affichée sur toute la fenêtre

© Yncréa Ouest (29200)

Formulaire ayant une méthode « GET »

- `<form method="GET" ... >` : The form-data can be sent as URL variables (data is shown in URL)

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL: `choix_capteur=temp1&val_min=10&val_max=20&unite=celsius&on_off=on&password=1234`. A pink oval highlights this URL, and a pink arrow points from the text in the list above to it. The page title is 'Température'. Below the address bar, there is a 'Menu principal' with three buttons: 'Température' (highlighted), 'Lumière', and 'Tableau de bord'. The main content area is titled 'Gestion de la température' and contains a form with the following fields:

Choix du capteur	:	temp 1 ▼
Valeurs (Min et Max)	:	10 20
Unité	:	<input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F
Activation	:	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Mot de passe *	:
Envoyer les données	:	<input type="button" value="Soumettre"/>
Effacer les données	:	<input type="button" value="Réinitialiser"/>

Below the form, there is a note: `* : 4 chiffres numériques au maximum`. The page footer includes the ISEN logo, the yncréa logo, and the copyright notice: © Yncréa Ouest (29200).

- `<form method="POST" ... >` : the form-data can be sent as an HTTP post transaction (data is not shown in URL)

The screenshot shows a web browser window with the address bar highlighted by a pink oval. Below the browser, a web page titled 'Menu principal' is displayed. It has three tabs: 'Température', 'Lumière' (selected), and 'Tableau de bord'. The 'Lumière' tab shows a form titled 'Gestion de la lumière' with a light bulb icon. The form contains the following fields and controls:

- Choix du capteur : lum 3
- Choisir une valeur : a slider control
- Maison : radio buttons A, B, C (selected), D
- Mode d'activation : checked box for ON
- Mot de passe *: a password input field with 4 dots
- Envoyer les données : Soumettre button
- Effacer les données : Réinitialiser button

A pink arrow points from the text in the first list item to the address bar. At the bottom of the page, there is a footer with the ISEN logo, the text 'ALL IS DIGITAL! BREST', and the yncréa logo. A blue mouse cursor is visible at the bottom left.

Formulaire 3 : Tableau de bord sans CSS

Tableau de bord


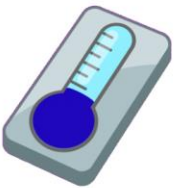
Menu principal

Température | Lumière | Tableau de bord

Tableau de bord



TEMPERATURE

Capteur 1 (temp1) :	12.43
Capteur 2 (temp2) :	17.46
Capteur 3 (temp3) :	20.23



LUMIERE

Capteur 1 (lum1) :	7%
Capteur 2 (lum2) :	40%
Capteur 3 (lum3) :	90%



© Yncréa Ouest / 2020

Lien vers le site yncrea.fr

Lien vers le site isen.fr

Pour la lisibilité du contenu, vous pourrez télécharger le résultat attendu (tableau_de_bord_sansCSS.png) disponible sur la plateforme d'enseignement dans la section « Partie HTML »



la bordure est affichée dans la partie HTML pour vous aider à savoir le nombre de lignes/colonnes du tableau

Formulaire 3 : Tableau de bord avec CSS

Tableau de bord

tableau_de_bord.html avec CSS

Menu principal

Température | Lumière | **Tableau de bord**

Tableau de bord

TEMPERATURE

Capteur 1 (temp1) : 12.43

Capteur 2 (temp2) : 17.46

Capteur 3 (temp3) : 20.23

LUMIERE

Capteur 1 (lum1) : 20%

Capteur 2 (lum2) : 40%

Capteur 3 (lum3) : 90%

© Yncréa Ouest (29200)

ISEN
ALL IS DIGITAL!
BREST

yncréa

Rayon de bordure = 30px

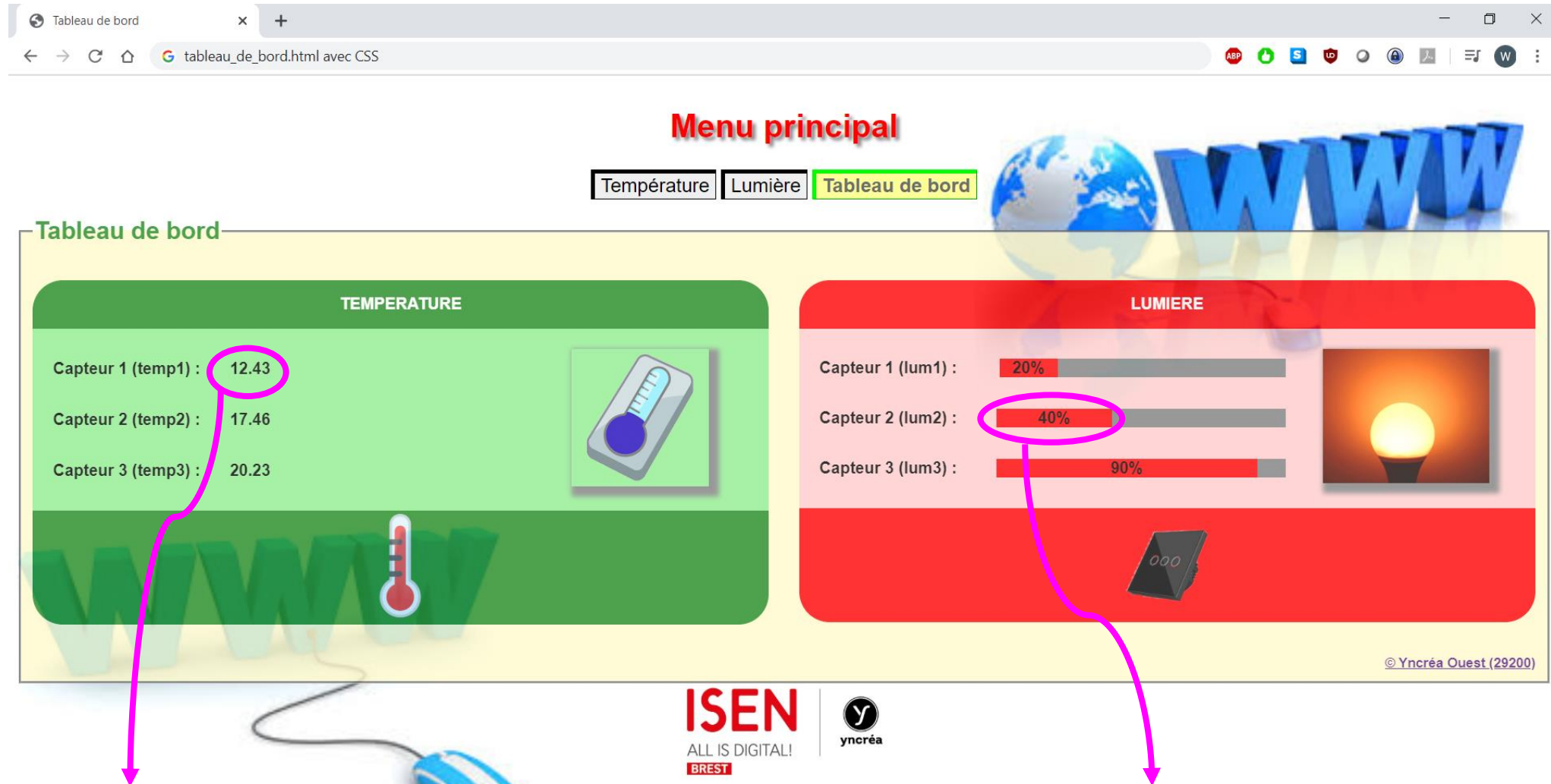
Niveau de transparence = 80%

2 chiffres après la virgule

Valeur entière

Image background affichée sur toute la fenêtre

Formulaire 3 : Affichage des valeurs



```
<?php echo file_get_contents('/var/www/etuXXX/temp1.txt'); ?>
```

```
<?php echo file_get_contents('/var/www/etuXXX/lum2.txt'); ?>
```



**Attention à la
nomenclature !!!**

Liste des couleurs
#ff0000
#808080
#0000ff
#ffff99
#000000
#fffacd
#d3d3d3
#ffff00
#00ff00
#90ee90
#228b22
#ffffff
#ffcccb
#f49090



**Aucune autre couleur
n'est autorisée**

Liste des attributs : Température

Température

temperature.html avec CSS

Menu principal

Température | Lumière | Tableau de bord

Gestion de la température

Choix du capteur : temp 1

Valeurs (Min et Max) : min max

Unité : °C °F

Activation : ON

Mot de passe * : mdp

Envoyer les données : Soumettre

Effacer les données : Réinitialiser

* : 4 chiffres numériques au maximum

© Yncréa Ouest (29200)

name = "choix_capteur"
value = "temp1"
value = "temp2"
value = "temp3"

name = "unite"
value = "fahrenheit"

name = "unite"
value = "celsius"

name = "on_off"

name = "password"

name = "val_min"

name = "val_max"

Attention à la nomenclature !!!

ISEN
ALL IS DIGITAL!
BREST

yncrea

Liste des attributs : Lumière

Menu principal

Température **Lumière** Tableau de bord

Gestion de la lumière

name = "choix_capteur"
value = "lum1"
value = "lum2"
value = "lum3"

name = "range_lum"

Choix du capteur : lum 1

Choisir une valeur :

Maison : ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

Mode d'activation : ☒ ON

Mot de passe * : mdp

Envoyer les données : **Soumettre**

Effacer les données : **Réinitialiser**


* : 4 chiffres numériques au maximum

name = "code_maison"

Attention à la nomenclature !!!

© Yncréa Ouest (29200)

ISEN
ALL IS DIGITAL!
BREST


yncréa

- Réagir aux données envoyées par les formulaires (temperature.html et lumiere.html) :
 - Créer et remplir la structure contenant les paramètres du formulaire
 - Afficher les paramètres reçu du formulaire
 - Générer une valeur aléatoire entre deux bornes fournies par le formulaire (température)
 - Sauvegarder l'état du capteur dans un fichier portant le nom du capteur stocké dans un répertoire accessible par le service web.
 - Ecrire INACTIF dans le fichier si le capteur est désactivé, sinon écrire soit la valeur aléatoire avec 2 chiffres après la virgule (**pour les températures**) soit la valeur du pourcentage du slider (**pour les lumières**).
 - Vérifier que le mot de passe envoyé par le formulaire est correct avant tout changement de configuration des fichiers de capteurs

DÉROULEMENT DU PROJET

Phases

■ Analyse (0.5j)

- Comprendre le sujet
- Analyse de chaque partie, ...



**Validation de la partie HTML
et CSS sur le site W3C**

■ Réalisation et intégration (3.5j)

- Code de chaque partie (bloc)
- Intégration et validation
- Tests automatiques
- QCM (monôme) : 20 minutes (14:00 → 14:20) *** *le dernier jour du projet* ***

4j = 3j (intervenants) + 1j (seuls)

Au jour le jour ...

■ Travail en monôme

- Chaque étudiant connaît l'ensemble du projet
- Sauvegarder régulièrement vos données
- Garder une copie de backup sur votre PC

■ Ressources externes

- Tous les documents sont autorisés ...
 - ... mais les informations nécessaires au projet sont fournies !
- Attention à utiliser avec une grande précaution tous les documents venant du web (forum, site de vulgarisation, ...)

Ce qu'il faut faire (pages Web)

temperature.html	temperature.css
lumiere.html	lumiere.css
tableau_de_bord.php	tableau_de_bord.css



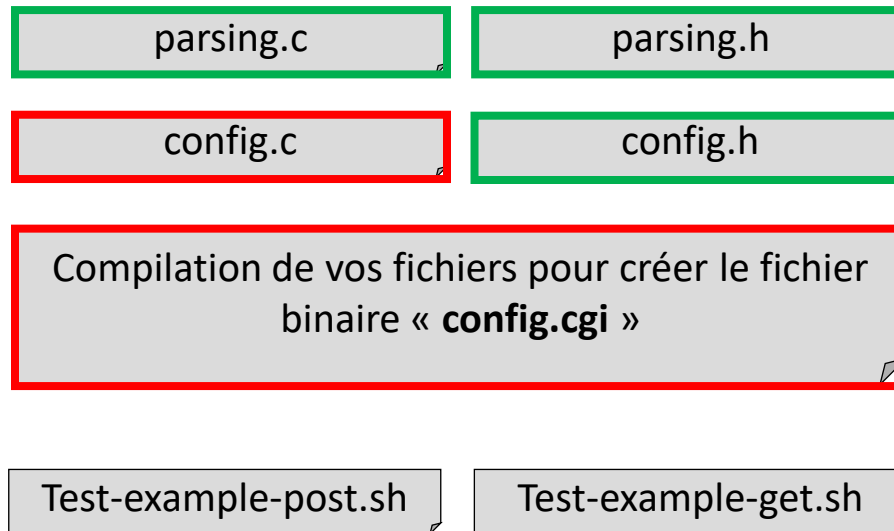
Répertoire qui contient toutes les images utilisées



**Ne pas changer les
noms des fichiers**

Le répertoire par défaut des pages Web est : `/var/www/etuXXX`

Ce qu'il faut faire (script CGI)



**Ne pas changer les
noms des fichiers**

Le répertoire par défaut des scripts cgi est : `/var/www/etuXXX/cgi`

LES RESSOURCES




Le site de cours : Projet A3 Web statique

■ Sur le site vous trouverez

- Cette présentation et les **consignes**
- Les logiciels d'accès au serveur (**putty, filezilla**)
- Les **templates** des fichiers HTML, CSS et C
- Les **QCM d'évaluation** et la **zone de rendu** de votre projet

Présentation du projet

 Présentation et consignes du projet

Outils de connexion au serveur du projet A3

IP du serveur : 51.210.13.26

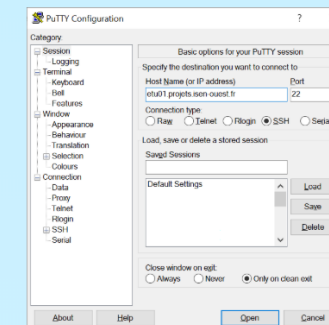
Informations de connexion:

Consultez votre login dans la rubrique Notes

Outils de connexion SSH au serveur :

Putty (console SSH):

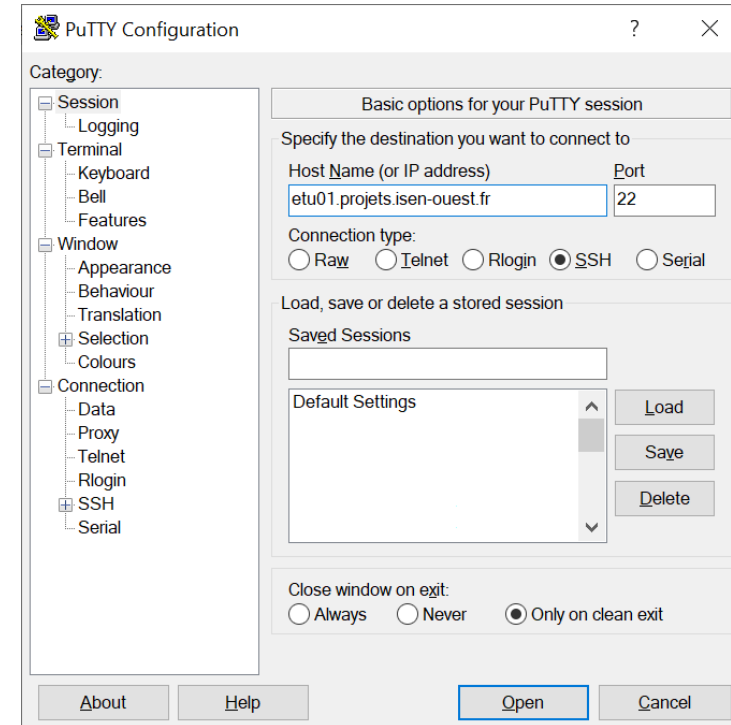
<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>



Un site web par étudiant

■ Connexion avec Putty

- **Putty** = console SSH (pour windows)
- Sous mac et linux utiliser la commande **ssh**
- Droits d'accès limités à votre répertoire `/var/www/etuXXX/`
- Consultation des process : **htop**
- Modification des fichiers possible directement depuis le terminal avec la commande **nano**

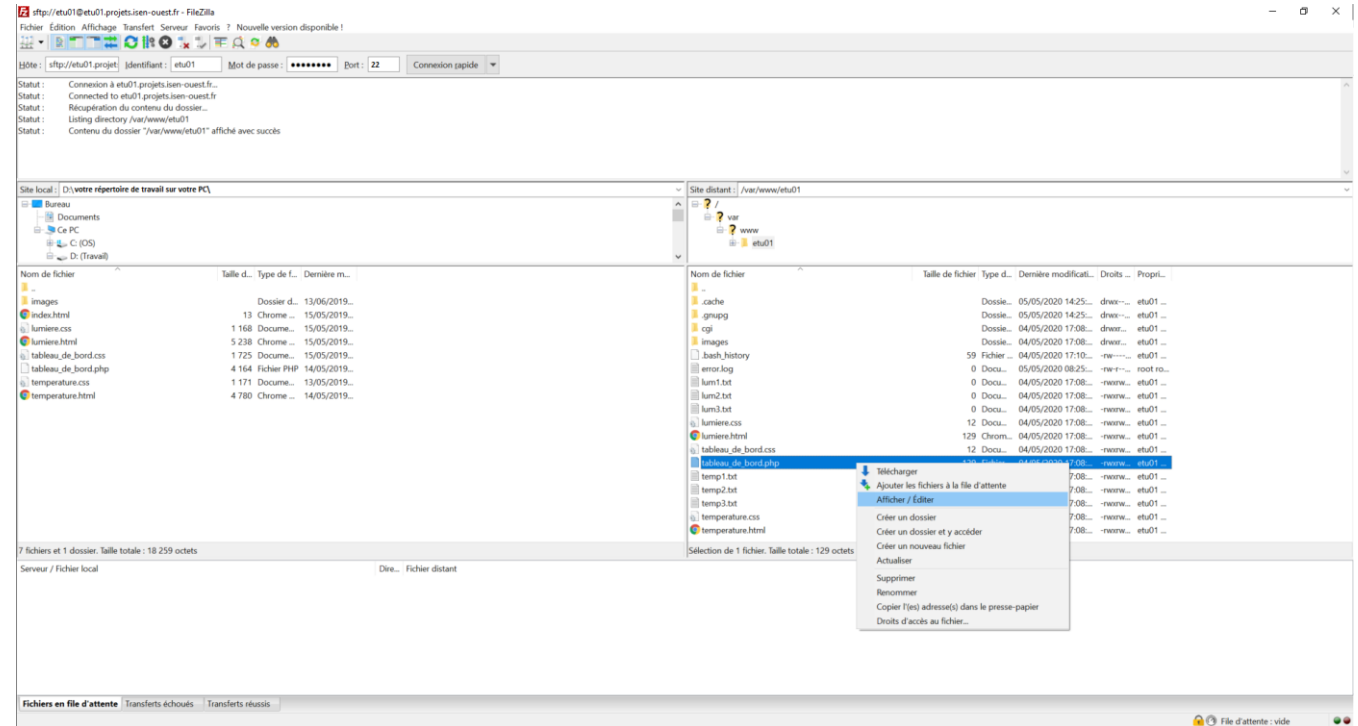


Pensez à effectuer régulièrement une sauvegarde de votre travail sur votre PC

Un répertoire de travail par étudiant

■ Connexion avec Filezilla

- **Filezilla** = Outil de gestion et de téléchargement des fichiers (sFTP)
- A gauche, votre PC local
- A droite, répertoire sur le serveur
- Clic droit sur le fichier, **éditer**
Une fois le fichier modifier,
penser à l'envoyer sur le serveur



Pensez à effectuer régulièrement une sauvegarde de votre travail sur votre PC

ISEN
ALL IS DIGITAL!



yncréa

