Programmation Web HTML TP 2: HTML

ださいかい キマットパイマグ UNE さいかい キマットパイマグ UNE さいかっ キマットパレマグ UNE さいかい キャットパル

Spécifications



- L'objectif de ce TP est de vous familiariser avec les principales balises HTML vues en cours.
- Vous allez mettre en pratique ces notions à travers la création d'une page Web complète, dont le contenu portera sur :
 « Histoire du Web Brève Chronologie et perspectives »
- Le fichier TP2_HTML.pdf est votre guide de réalisation : lisez-le attentivement avant de commencer.
- Le fichier **Texte.pdf**, comporte le contenu textuel à insérer dans votre page Web, ainsi que des annotations précisant les balises HTML à utiliser ainsi que certaines valeurs d'attributs attendues.
- Le dossier ressources contient les fichiers multimédias à mettre sur la page.
- Ce TP commencera par un bref guide d'initialisation de votre espace Github.
- L'énoncé du TP est déposé sur Github. Vous devez donc créer un compte, et demander à ce qu'on vous ajoute au classroom (Ces étapes sont détaillés dans les slides suivants). Le lien vers l'Assignement vous est également fourni dans les slides suivants.
- Une fois que vous avez accès au repo de votre Assignement, cloner-le en local, et commencer à travailler.
- A la fin de votre travail, vous devrez soumettre votre réalisation en faisant un commit/push à votre repo (tout est détaillé dans les slides).
- Livrables attendus: 8 fichiers HTML: chaque fichier correspond à une étape (ex. step1.html...jusqu'à...step1.html).

Github

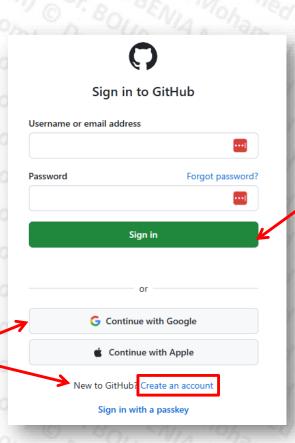


À vous

Création d'un compte Github

Aller à la page https://github.com/login

Choisir: Créer un compte, ou bien (se connecter avec son compte Google)



Vous pouvez vous connecter directement si vous avez déjà un compte

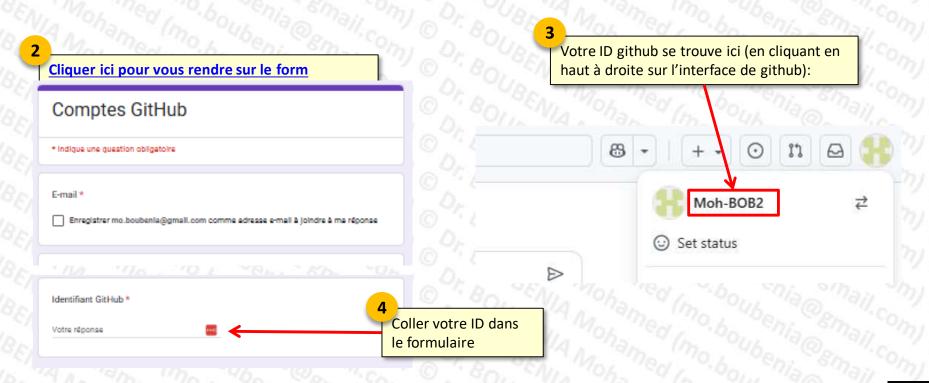


Github

À vous

Remplir Formulaire

Maintenant, il faudra indiquer à l'enseignant l'identifiant de votre compte GitHub, en remplissant le formulaire suivant:



Github



À vous

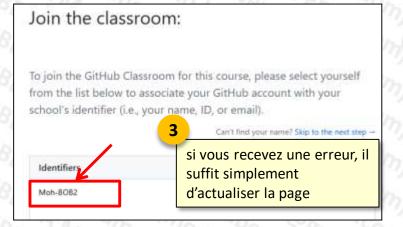
Accepter l'Assignement du TP

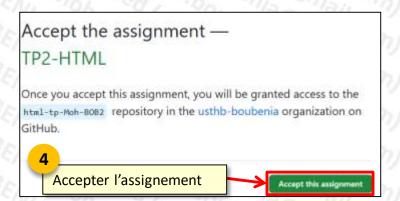
1

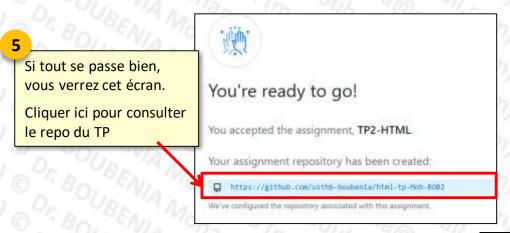
Pour avoir accès à l'espace TP2-HTML sur Github, rendez vous à la page suivante: https://classroom.github.com/a/1v jY9vD

2

La première fois, GitHub classroom vous demandera une vérification pour pouvoir rejoindre le classroom. Cliquer simplement sur votre nom dans la liste):







Github

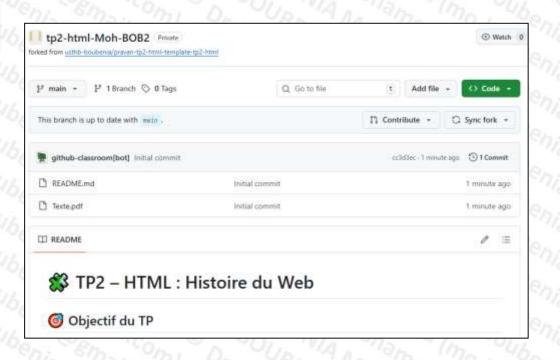


À vous

Votre Repo individuel du TP

1

Votre repo individuel s'affichera comme suit



Github



À vous

Téléchargement/Installation de GitBash

1

Aller à la page suivante pour télécharger GitBash: https://git-scm.com/downloads/win

2

Download for Windows

Click here to download the latest (2.51.0(2)) x64 version of Git the most recent maintained build. It was released 12 days age, on

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

Git for Windows/x64 Setup.

Git for Windows/ARM64 Setup.

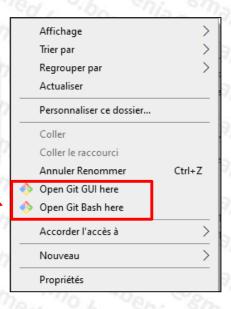
Pertable ("thumbdrive edition")

Git for Windows/x64 Portable.

Git for Windows/ARM64 Portable.

4

Si l'installation se déroule bien, vous devriez voir apparaitre les menu Git lorsque vous faites clique droit sur n'importe quel répertoire



3

Une fois téléchargé, procéder à l'installation, en faisaient suivant sans modifier les paramètres par défaut (accepter seulement qu'il le rajoute dans le menu contextuel de Windows)

TP 2:HTML

Github

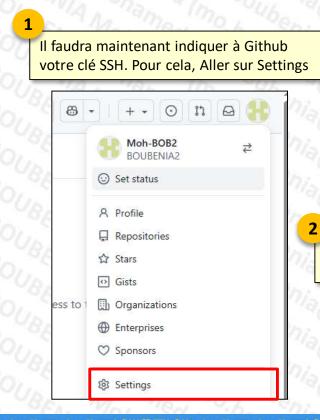
À vous Création d'un clé SSH Une console Git va s'ouvrir. MINGW64:/c/Users/BOB/Desktop/Pravan_Cours/TP2-HTML/repo-git/templ... Créer un dossier n'importe où sur votre machine, OB@DESKTOP-NR7V098 MINGW64 ~/Desktop/Pravan_Cours/TP2-HTML/repo-g puis entrer dans le répertoire et faites clique -html (main) doit/Open Git Bash Here Commencer par créer une clé ssh: ssh-keygen -t ed25519 -C "user@gmail.com" -f ~/.ssh/id_ssh_github1 Votre email Appuyez simplement sur entrer dans id_ssh_github1 le question qu'on vous posera 🖶 id_ssh_github1.pub Si tout se passe bien, vous verrez apparaître votre clé privé/public dans le répertoire C:\Windows\user\<votre nom>\.ssh

TP 2:HTML

Github

À vous

SSH Github





le fichier: id_ssh_github1.pub Title MySSHkey Key type Authentication Key \$ Key ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1IZDI1NTE5AAA

Le contenu de votre clé public se trouve dans

TP 2:HTM

Github

À vous

Création d'une configuration SSH

Aller dans votre répertoire: C:\Windows\user\<votre nom>\.ssh

Créer le fichier config :

config

id_ssh_github1

id_ssh_github1.pub

Mettez dedans la configuration suivante et sauvegarder

```
# === Compte perso (student) ===
Host github.com-student
 HostName github.com
 User git
 IdentityFile ~/.ssh/id ssh github1
 IdentitiesOnly yes
```

Pour tester la clé, revenez à la console de Gitbash, et tapper:

ssh -T github.com-student

Taper oui à la question que github vous posera

```
ssh -T github.com-student
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHAX
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Hi Moh-BOB2! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shel
  access.
```

Si tout se passe bien, vous recevrez un message du genre : Hi...

TP 2:HTML

Github

À vous

Cloner le repo du TP

1

Vous allez maintenant pouvoir cloner votre repo avec votre clé SSH.

2

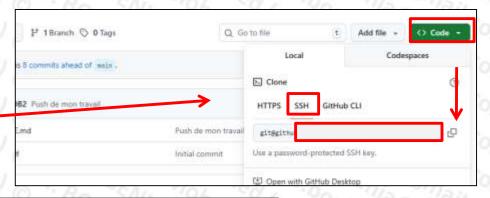
Commencez d'abord par copier l'URL de votre repo.

(Si vous avez du mal à le retrouver, aller dans le menu->organisation->usthb-boubenie) et vous allez pouvoir le localiser.

Il faut récupérer le lien SSH comme suit:

4 Aller dans la console git bash et taper:





git clone git@github.com-student:usthb-boubenia/<le nom de votre repo>.git

git config user.email "votre-email"
git config user.name "id_GitHub"

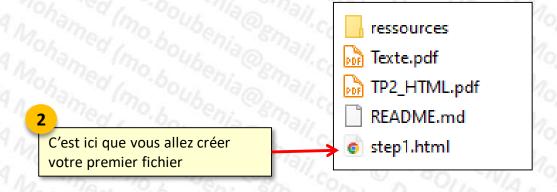
Email et username doivent correspondre exactement à ceux liés à votre compte Github

Github



Tout est bon!

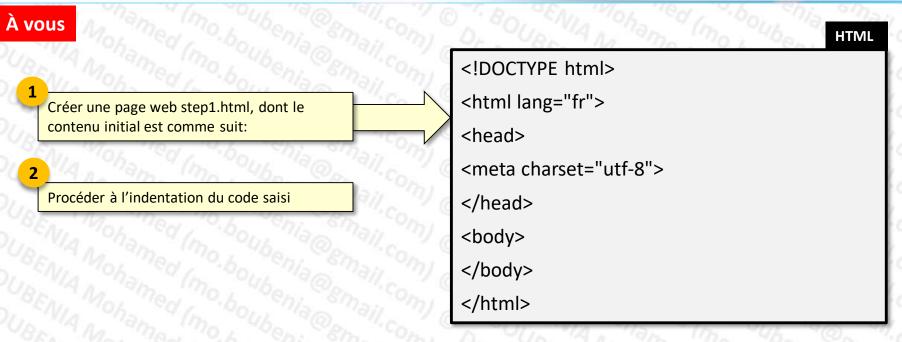
Votre espace est désormais prêt, vous pouvez commencer à travailler en consultants les slides suivants:





TP 2:HTML

Etape 0: Test d'un push



Etape 0: Test d'un push



À vous

Votre premier commit/push

1

Ouvrez Git Bash dans le dossier, et taper les commande suivante:

git add .

git commit -m "Push de mon travail"

git push origin main

```
$ git push origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 386 bytes | 193.00
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reu
To github.com-student:usthb-boubenia/tp2-html-M
83d7e81..d43328c main -> main
```



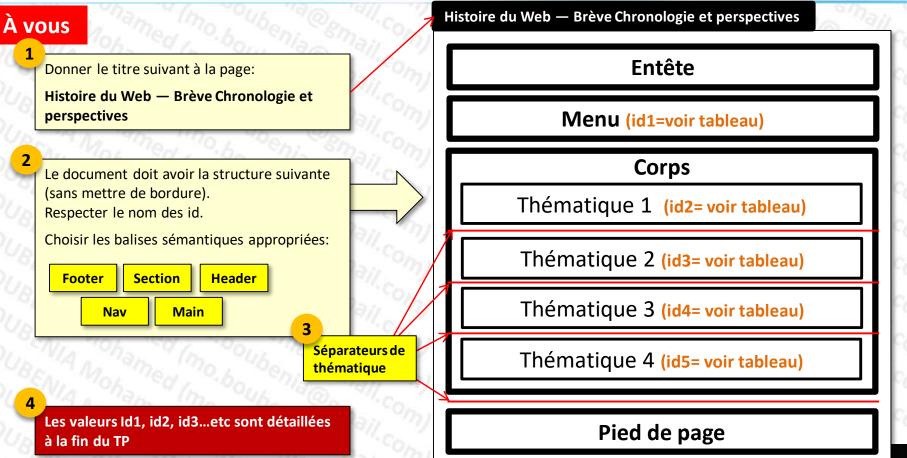
Revenez à l'interface graphique de github, sur votre repo, vous devriez voir apparaitre vos changements

Moh-BOB2 Push de mon travail	
☐ README.md	Push de mon travail
☐ Texte.pdf	Initial commit
🗅 step1.html	Push de mon travail





Etape 1: Structure & Titre de la page



Structure & Titre de la page

À vous

Etape 1:

Clé	valeur
id1	menu
id2	precursors
id3	creation
ld4	semantic
id5	resume

TP 2:HTML

Etape 2: Partie Entête

À vous

1

Copier le contenu de step1.html dans un nouveau fichier nommé step2.html

2

L'entête doit avoir la structure sémantique suivante:



Paragraphe

Titre de

niveau 1

Contenu sonor (music.mp3), de type audio/mpeg Document pédagogique long, détaillé et référencé présentant l'histoire conceptuelle et technique du World Wide Web (شبكة الويب العالمية), depuis les précurseurs intellectuels jusqu'aux projets de décentralisation et au Web sémantique. Il contient des contextes, des descriptions techniques, des acteurs clefs et des pistes pour l'avenir.

▶ 0:00 / 3:44



Voir le fichier PDF pour les détails

TP 2:HTML

Etape 3: Menu

À vous

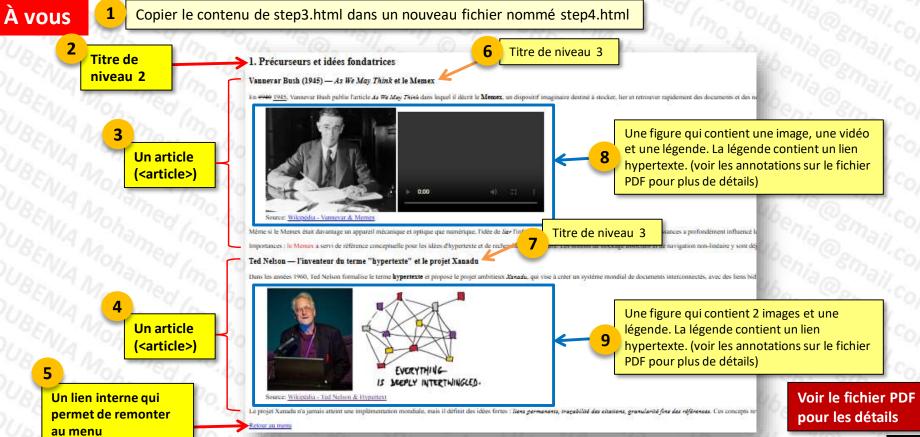
Copier le contenu de step2.html dans un nouveau fichier nommé step3.html

Remplir la partie menu comme indiqué ci-contre

Précurseurs et idées fondatrices Liste ordonnée, dont chaque Naissance du Web (Berners-Lee) et premières implémentations élément un signets (lien interne) Le Web sémantique, Linked Data et Solid renvoyant vers la thématique Résumé & dates clées correspondante Thématique 1 Thématique 2 Thématique 3 Thématique 4

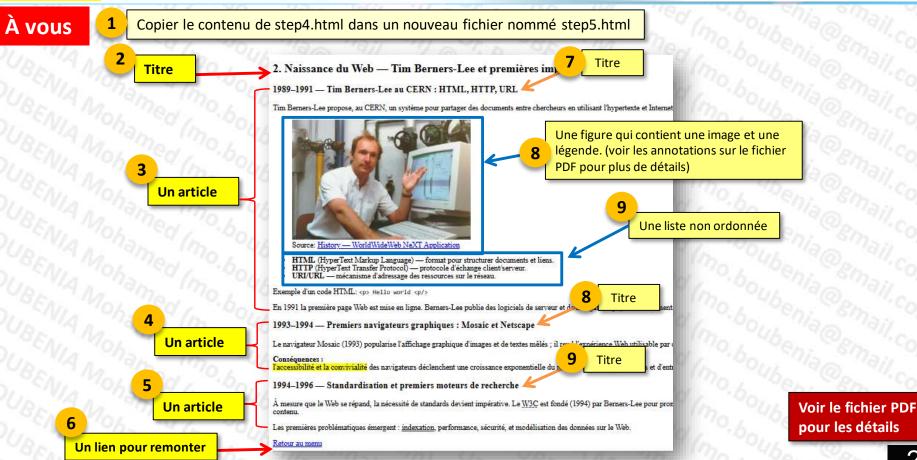
TP 2:HTML

Etape 4: Thématique 1



TP 2:HTML

Etape 5: Thématique 2



Programmation Web 2

Etape 6: Thématique 3



À vous

1

Copier le contenu de step5.html dans un nouveau fichier nommé step6.html

Cette fois, à vous de déduire les balises à mettre

3. Le Web sémantique, Linked Data et Solid

Le Web sémantique : objectifs et composants

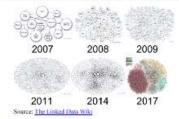
Le Web sémantique vise à ajouter une couche de métadonnées et de signification aux contenus Web afin que les machines paissent es

- RDF (Resource Description Framework) : modèle de triplets pour représenter les données.
- OWL: ontologies pour définir des vocabulaires et relations complexes.
- SPARQL: language de requête pour interroger des graphes RDF.
 Microformats et JSON-LD: movens d'encoder des métadonnées dans les pages web.
- ancresormats of executable , mayons a choose fact measurances tams to pages was

Le Web sémantique ambitionne d'améliorer l'intempérabilité des données et d'alimenter des agents intelligents capables de combiner

Linked Data

Tim Berners-Lee a proposé des principes pour publier des données liées (Linked Data) : utiliser des URIs, fournir des descriptions, lu

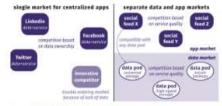


Solid (Social Linked Data)

Tim Bemers Lee:

«The Web as Lemrisaged it, we have not seen it yet.»

Solid est une initiative de Tim Hemers-Lee visant à redonner le contrôle des données personnelles aux utilisateurs. L'idée : chaque utiprivée.



Source; Solid: Linked Data for personal data management

Avantages: autonomie des utilisateurs, séparation des données et des services, interopérabilité des données via RDF/JSON-LD, Linn

Ruben Verborgh:

Three paradigm shifts we need to prepare for: - End users become data controllers, - Apps become views, - Interfaces become operies.

Cas d'usage du Web sémantique

Exemples : moteurs de recherche enrichis, assistants vocaux, intégration de données scientifiques, catalogues de hibliothèques, et agr

TP 2:HTML

Voir le fichier PDF pour les détails

TP 2:HTML

Etape 7: Thématique 4

À vous

Copier le contenu de step6.html dans un nouveau fichier nommé step7.html



Voir le fichier PDF pour les détails



Etape 8: Pieds de page

À vous

Copier le contenu de step7.html dans un nouveau fichier nommé step8.html

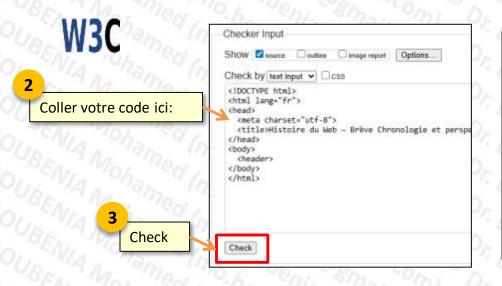
Document généré le 2025-10-09 10:38 UTC. © 2025 — Support pédagogique.

TP 2:HTML

Validation W3C

À vous

Copier votre code HTML et validez-le sur le validateur W3C: https://validator.w3.org/nu/#textarea





TP 2:HTML

Envoyer votre travail

À vous

Lorsque vous pensez avoir tout fini, soumettez votre travail dans votre repo:

git add .

git commit -m "Travail Terminé"

git push origin main





TP 2: HTML

- 1. Création d'un document HTML valide.
- 2. Familiarisation avec les balises HTML
- 3. Familiarisation avec HTML5
- 4. Familiarisation avec Github

5. Validation W3C d'un document HTML