

Publier une page web

Christophe Viroulaud

Seconde - SNT

Web 04



Remarque

Les pages web créées ne sont accessibles que depuis la machine utilisée pour la création.

Comment rendre une page web publique ?

1. Publier

1.1 Uniform Resource Locator

1.2 Données personnelles

2. Sécuriser

Publier

Uniform Resource Locator

Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

Publier

Uniform Ressource Locator

Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

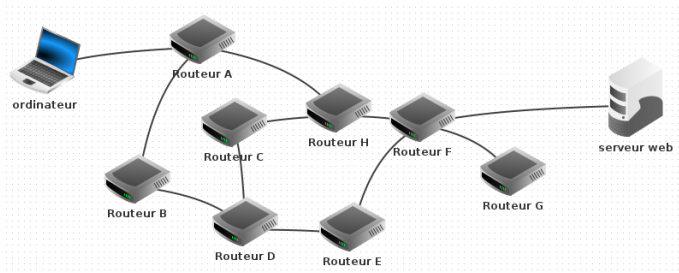


Figure 1 – Le réseau Internet relie tous les ordinateurs entre eux



Figure 2 – Certaines machines ont un rôle particulier : **les serveurs.**



À retenir

- ▶ Un serveur est un ordinateur toujours allumé et qui stocke des pages web.
- ▶ Le **navigateur du client** effectue une **requête au serveur** pour récupérer une page web.

Chaque page web possède une adresse unique. C'est l'**URL** :
Uniform Resource Locator

`https://cviroulaud.gitlab.io/seconde/web`

Activité 1 : Détailler chaque partie de l'URL ;

Publier

Uniform Resource Locator

Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

- ▶ **http** : protocole de communication du web

Publier

Uniform Resource Locator

Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

- ▶ **http** : protocole de communication du web
- ▶ **https** : version sécurisée du protocole

Publier

Uniform Resource Locator

Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

- ▶ **http** : protocole de communication du web
- ▶ **https** : version sécurisée du protocole
- ▶ **cviroulaud.gitlab.io** : nom de domaine

Publier

Uniform Resource Locator

Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

- ▶ **http** : protocole de communication du web
- ▶ **https** : version sécurisée du protocole
- ▶ **cviroulaud.gitlab.io** : nom de domaine
- ▶ **seconde/web** : chemin vers la ressource

1. Publier

1.1 Uniform Resource Locator

1.2 Données personnelles

2. Sécuriser

Publier

Uniform Resource Locator

Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

Activité 2 : Se rendre sur la page personnelle du professeur :

```
https://cviroulaud.gitlab.io/seconde/web/  
publier-page-web/sites/page-viroulaud/index.  
html
```

À retenir

- ▶ À l'ère des réseaux sociaux, la publication de données personnelles sur le web est un sujet très important.
- ▶ En Europe, le **RGPD (Règlement Général pour la Protection des Données)** établit un cadre législatif.

Publier

Uniform Resource Locator

Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

Activité 3 : Les pages personnelles des élèves sur leur orientation, contiennent des données personnelles. Proposer plusieurs solutions pour pouvoir publier ces pages sur le web.

Publier

Uniform Resource Locator

Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

Solutions possibles :

- ▶ Restreindre l'accès par un mot de passe.
- ▶ Obtenir une autorisation de publication par une personne majeure.
- ▶ Anonymiser les données.

Activité 4 :

1. Renommer le dossier de la page web personnelle par un nom anonymisé ; exemple : **page-xyz42**
2. Renommer le fichier **page-votrenom.html** par le même nom anonymisé ; **page-xyz24.html**
3. Ouvrir le fichier avec **Notepad**.
4. Retirer toutes les références personnelles : nom, classe, date de naissance....
5. Compresser le dossier et le déposer sur le casier personnel du professeur.

1. Publier

2. Sécuriser

2.1 Définition

2.2 Page non sécurisée

2.3 Force d'un mot de passe

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition
Page non sécurisée
Force d'un mot de passe

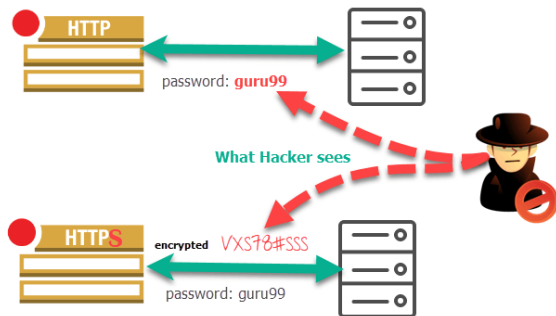





Figure 3 – Si la page web est sécurisée, toutes les données transmises sont chiffrées.

Activité 5 :

1. Le site <https://cviroulaud.gitlab.io/> est-il sécurisé? Comment le sait-on?
2. Quel organisme a délivré le certificat de sécurité pour ce site?
3. Quels types de site web nécessitent d'être sécurisés?
4. Les données sur le site sont-elles alors sûres?

  <https://cviroulaud.gitlab.io>

< Sécurité de la connexion pour cviroulaud.gitlab.io

 Votre connexion à ce site est sécurisée.

Vérifié par : GlobalSign nv-sa

Plus d'informations

À retenir

- ▶ Le **s** du *https* indique que la page est sécurisée.
- ▶ Les certificats de sécurité sont distribués par des organismes spécialisés.

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée
Force d'un mot de passe

À retenir

- ▶ Un site sécurisé signifie **seulement** que la **transmission** des données est chiffrée.

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée
Force d'un mot de passe

À retenir

- ▶ Un site sécurisé signifie **seulement que la transmission** des données est chiffrée.
- ▶ Le chiffrement des données transmises est indispensable pour les sites marchands, les banques....

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée
Force d'un mot de passe

À retenir

- ▶ Un site sécurisé signifie **seulement que la transmission** des données est chiffrée.
- ▶ Le chiffrement des données transmises est indispensable pour les sites marchands, les banques....
- ▶ Aujourd'hui, plus de 95% des pages du web sont sécurisées.

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée
Force d'un mot de passe

À retenir

- ▶ Un site sécurisé signifie **seulement que la transmission** des données est chiffrée.
- ▶ Le chiffrement des données transmises est indispensable pour les sites marchands, les banques....
- ▶ Aujourd'hui, plus de 95% des pages du web sont sécurisées.
- ▶ Le chiffrement des données **ne signifie pas** que les données transmises ne sont pas dangereuses.

Activité 6 :

1. Ouvrir une fenêtre de navigation privée dans le navigateur.
2. Comment reconnaît-on que la page est en mode privé ?
3. Quel est le rôle du mode privé ?
4. Le mode privé prévient-il lors du téléchargement accidentel d'un virus ? Qui joue normalement ce rôle dans un ordinateur ?

À retenir

- ▶ Le mode privé ne conserve pas les données de navigation (historique, cookies...)
- ▶ Par contre il ne garantit pas la sécurité des transmissions.

1. Publier

2. Sécuriser

2.1 Définition

2.2 Page non sécurisée

2.3 Force d'un mot de passe

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

Activité 7 :

1. Ouvrir le navigateur Firefox.
2. Se rendre sur le site <http://jay.info.free.fr>
3. Entrer un identifiant et un mot de passe fictifs. **Ne pas valider tout de suite.**
4. Cliquer sur **Ctrl+Shift+E**, le panneau **réseau** s'ouvre.
5. Dans la page web, valider le formulaire.
6. Ouvrir la ligne **POST** :

▶ `POST http://jay.info.free.fr/form.php`

7. Dans **Requêtes**, retrouver alors les informations transmises.

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

À retenir

Sur un site non sécurisé, les informations sont transmises **en clair** entre les pages. Il est alors possible d'intercepter les données facilement.

1. Publier

2. Sécuriser

2.1 Définition

2.2 Page non sécurisée

2.3 Force d'un mot de passe

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition

Page non sécurisée

Force d'un mot de passe

Activité 8 :

1. Lire l'article sur la page
<https://tinyurl.com/mot-passe>
2. Quel est le mot de passe le plus populaire en 2020 ?
3. Que peut-on dire du niveau de sécurité des mots passes les plus utilisés ?
4. Se rendre sur le site
<https://tinyurl.com/force-passe>
5. Calculer la force des mots de passe suivants :
 - ▶ 12345678
 - ▶ ABUEODNORR
 - ▶ AQIU12N9
 - ▶ AsSol904nU12
 - ▶ A%2sIP9#Bb

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition
Page non sécurisée
Force d'un mot de passe

À retenir

Un mot de passe **fort** est impératif pour protéger correctement les données. Il doit :

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition
Page non sécurisée
Force d'un mot de passe

- ▶ être long,
- ▶ contenir différents types de caractères,
- ▶ ne pas contenir d'information personnelle.

- ▶ 12345678 → 27
- ▶ ABUEODNORR → 47
- ▶ AQIU12N9 → 32
- ▶ AsSol904nU12 → 68
- ▶ A%2sIP9#Bb → 61

Publier

Uniform Resource Locator
Données personnelles

Sécuriser

Définition
Page non sécurisée
Force d'un mot de passe

Activité 9 : Dans Pix, réaliser la compétence
Sécuriser l'environnement numérique.