

# 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

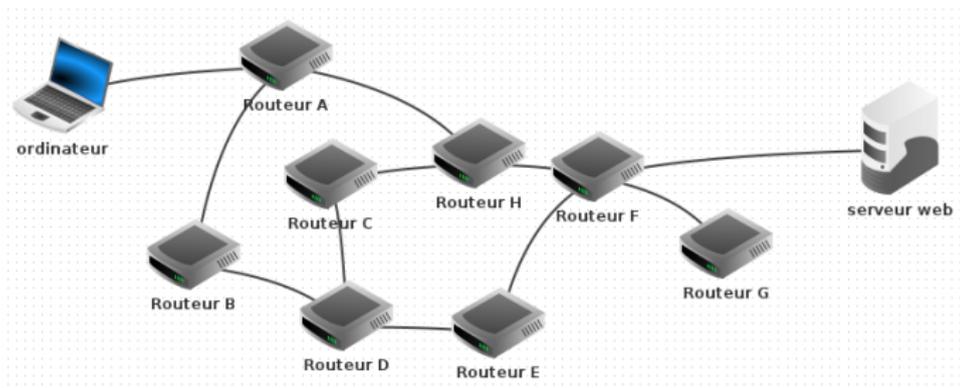


Figure 1 – Le réseau Internet relie tous les ordinateurs entre eux

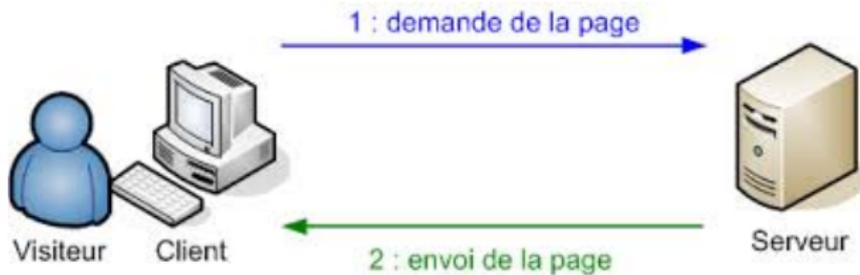


Figure 2 – Certaines machines ont un rôle particulier : **les serveurs.**



## 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 Ressource 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

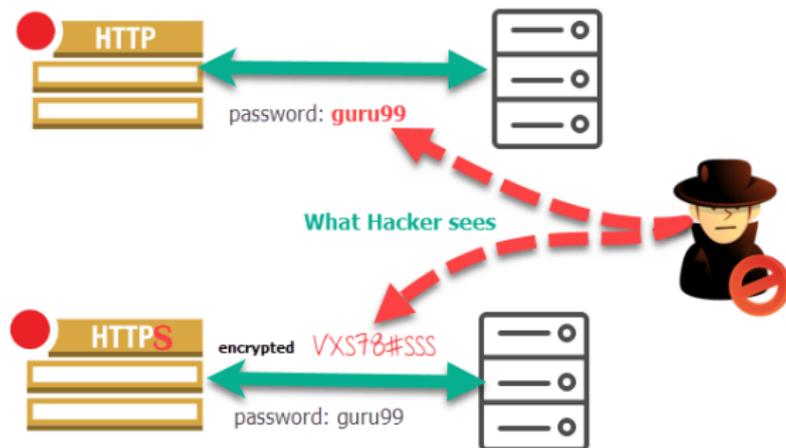


Figure 3 – Si la page web est sécurisée, toutes les données transmises sont chiffrées.

## 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.

### Publier

Uniform Resource Locator  
Données personnelles

### Sécuriser

#### Définition

Page non sécurisée  
Force d'un mot de passe

## 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.**