

# SNT – 10

## DNS, Web, sécurité

Alexis Lamiable

Novembre 2025

# Plan

DNS

URL

Sécurité

# Adresses IP (rappel)

Identifient un appareil sur Internet.

- ▶ Version 4, par exemple :

149.202.70.60

- ▶ Version 6, par exemple :

2a01:e0a:b52:c8a0:da5e:d3ff:fe5e:4962

C'est bien pour les ordinateurs, mais **pour les humains** ce n'est pas pratique.

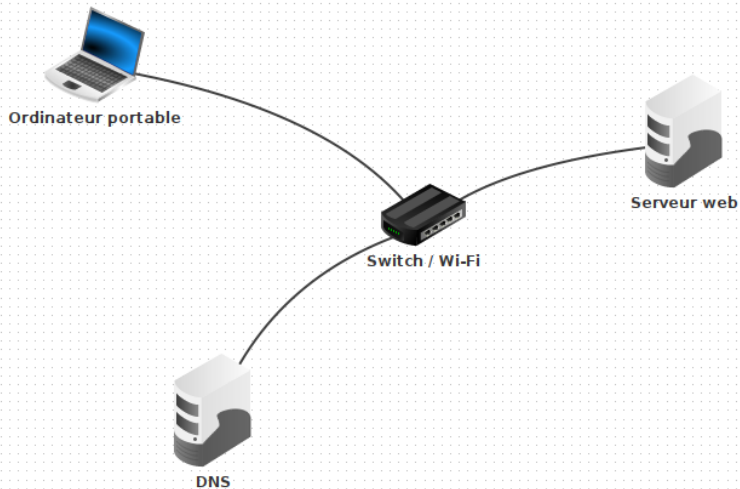
# Noms de domaine

Pour simplifier, on a créé les **noms de domaine**.

Par exemple, `www.perdu.com`

- ▶ `www` : sous-domaine (ici ça veut dire *world wide web*)
- ▶ `perdu` : nom
- ▶ `.com` : TLD (*top level domain*, groupe d'adresses, souvent par pays (`.fr`, `.de`, `.jp`))

# Serveur de noms de domaine (DNS)



# Plan

DNS

URL

Sécurité

# URL (*Uniform Resource Locator*)

C'est une **adresse** pour aller quelque part sur Internet.

Exemples :

- ▶ <http://perdu.com>

# URL (*Uniform Resource Locator*)

C'est une **adresse** pour aller quelque part sur Internet.

Exemples :

- ▶ <http://perdu.com>
- ▶ <https://orteil.dashnet.org/cookieclicker/>

# URL (*Uniform Resource Locator*)

C'est une **adresse** pour aller quelque part sur Internet.

Exemples :

- ▶ `http://perdu.com`
- ▶ `https://orteil.dashnet.org/cookieclicker/`
- ▶ `ftp://electric-goat.net`

# URL (*Uniform Resource Locator*)

C'est une **adresse** pour aller quelque part sur Internet.

Exemples :

- ▶ `http://perdu.com`
- ▶ `https://orteil.dashnet.org/cookieclicker/`
- ▶ `ftp://electric-goat.net`
- ▶ `mailto://alexis.lamiable@ac-paris.fr`

# Application

Aller sur un site web et analyser où on est

# Plan

DNS

URL

Sécurité

# La sécurité sur Internet

- ▶ Est-ce que je parle à la **bonne personne** ?
- ▶ Est-ce que je suis sur le **bon site** ?
- ▶ Est-ce que **mes données** sont en sécurité ?
- ▶ Est-ce que quelqu'un peut voir **ce que je fais** ?

# Sur le Web

Utiliser HTTPS et pas HTTP

- ▶ Est-ce que je parle à la **bonne personne**?
- ▶ Est-ce que je suis sur le **bon site**?
- ▶ Est-ce que **mes données** sont en sécurité?
- ▶ Est-ce que quelqu'un peut voir **ce que je fais**?

HTTPS garantit

- ▶ que vous êtes sur site *correspondant à l'adresse*
- ▶ que seuls *votre ordinateur et celui du site* peuvent voir ce que vous faites

# Sur le Web

Un bon mot de passe

- ▶ Est-ce que je parle à la **bonne personne** ?
- ▶ Est-ce que je suis sur le **bon site** ?
- ▶ Est-ce que **mes données** sont en sécurité ?
- ▶ Est-ce que quelqu'un peut voir **ce que je fais** ?

Un bon mot de passe :

- ▶ Contient des chiffres et des lettres
- ▶ Est long et dur à deviner
- ▶ N'est pas utilisé sur tous les sites

# Activité

Combien de temps faut-il pour pirater mon mot de passe ?