

RES101

Invariants fonctionnels

## **5. NOMMAGE ET ADRESSAGE**

# Adressage

- De nombreux équipements sont connectés à un même réseau
- Pour pouvoir retrouver un interlocuteur, il y a nécessité d'avoir un système d'**adressage**
- L'**adresse** d'un nœud permet de
  - L'identifier de manière unique
  - Le retrouver sur le réseau
- **Exemples :**
  - Adresse postale
  - Adresse IP sur Internet
  - Numéro de téléphone fixe au format hiérarchique régional dans le Réseau Téléphonique Commuté (RTC)

# Nommage

- Les services proposés sur le réseau ont vocation à être utilisés par des utilisateurs
- Les adresses permettent de localiser et communiquer avec un équipement mais n'ont pas vocation à être connues par un utilisateur humain
- Les équipements ont donc des **noms** pour
  - Être identifiés de manière unique par un humain
  - Être contactés quelles que soient leurs adresses
- **Exemples :**
  - URL d'un site web
  - Numéro de téléphone portable
  - Numéro de téléphone en téléphonie sur IP (SIP)
  - Numéro de téléphone fixe au format hiérarchique régional dans le Réseau Téléphonique Commuté (RTC)

# Mobilité

- Mobilités
  - De l'utilisateur sans fil
    - **Exemple** : un utilisateur avec un téléphone portable peut se déplacer sur tout le territoire couvert sans changer de numéro
    - L'utilisateur change d'adresse sans changer de nom
  - De l'utilisateur filaire
    - **Exemple** : en téléphonie sur IP SIP, un téléphone peut-être branché à différents endroits du réseau mais garde le même numéro
    - L'équipement change d'adresse mais pas de nom
  - Des équipements
    - **Exemple** : en téléphonie sur IP SIP, plusieurs équipements peuvent être associés au même compte utilisateur et recevoir les mêmes messages
    - Un même nom est associé à plusieurs adresses simultanément
  - Du client
    - **Exemple** : suivant la localisation de la requête, une même adresse URL ne mène pas sur le même serveur
    - Un même nom peut correspondre à plusieurs adresses
  - ...