

Statistiques pour l'ingénieur

Validation croisée

Étienne Batise - Thibaud Dauce

18 mai 2014

1 Qu'est-ce que la validation croisée

- L'utilité
- Le principe
- 3 types de validation croisée

2 Le réseau actuel

- Comment relier les résidences ?
- Fixation d'une antenne
- Exemple d'antennes

3 Le système d'information

- Automatiser à l'extrême
- L'assistance
- Questions



- tester les données...
- ...avec peu de points
- ...sans faire trop de calculs

Le principe

- après avoir trouvé la fonction
- tester sa validité
- deux groupes :
 - groupe de données
 - groupe de test

Les adhésions

- accès à Internet en filaire ou Wi-Fi
- adresse **IPv4 publique**, déploiement v6 en cours
- respect de la **neutralité du Net**
- adhésion au semestre : **8 €/ mois**
- *triple play* dans les résidences CROUS :
11 €/ mois
 - TNT sur ordinateur
 - VoIP avec un téléphone SIP

Comment relier les résidences ?

Fixation d'une antenne

Figure: Notre président aux cheveux fous

Exemple d'antennes

- antennes point à point, unidirectionnelles
- puissance d'émission inférieure à un téléphone portable (1 W)
- longue portée : jusqu'à 15km sans obstacle
- prix relativement correct

Automatiser à l'extrême

- automatiser les adhésions
- automatiser l'assistance (hotline, tickets, incidents, brèves)
- outils de suivi : assistance et paiements
- de l'adhésion à la connexion fonctionnelle dans l'appartement : **2 minutes**

- le plus coûteux en temps et en humain
- 90 % des problèmes ne viennent pas de nous
- depuis septembre : 500 tickets / 300 appels
 - problèmes d'infrastructure
 - coupures de courant
 - perturbations des ondes (Wi-Fi ou AirMax)
 - prises RJ-45 mal câblées

On vous écoute :)

www.quantec-telecom.net