



## Stage Orange Labs Lannion

**Localisation du poste:** Lannion

**Direction / Service:** CNC

**Laboratoire:** NCS : Multimedia networks for conversational fixed/mobile services : Voice Visio (effectif : 65 personnes)

**URD :** IRI (Interconnexions des Réseaux pour les services conversationnels sur IP)

### DESCRIPTION, MISSIONS DE L'EQUIPE

Au sein de la division R&D d'Orange, l'équipe IRI a en charge de participer aux réflexions sur le devenir des communications interpersonnelles et de la connectivité web au sens large.

### POSTE :

#### Activités principales

L'objectif est de maquetter des communications entre des devices et des serveurs situés en bordure de réseau de l'opérateur (cf. concepts de Mobile Edge Computing ou Fog Computing). Les développements permettront de valider certains concepts du MEC (Mobile Edge Computing): temps de latence, fonctionnement malgré la perte de connectivité avec le reste du réseau etc....

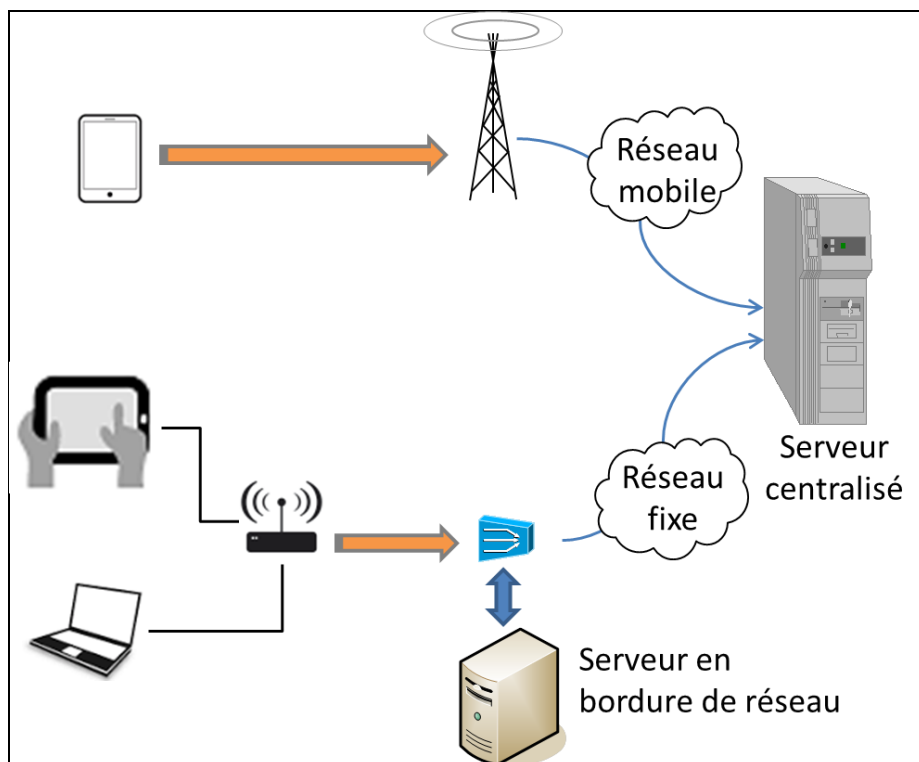
Les développements s'appuieront sur les technologies HTML5 en utilisant le datachannel défini par la technologie WebRTC. Ils permettront également d'évaluer la faisabilité et l'intérêt d'avoir plusieurs connections réseaux simultanées (Wifi, 4G...)

L'objectif du stage est

- de développer une application sur les terminaux et sur les serveurs
- d'évaluer l'utilisation de connections réseaux simultanées (Wifi, 4G)
- d'imaginer des use cases client-serveur basés sur l'utilisation du datachannel de WebRTC

Sous la responsabilité d'un ingénieur vous mettrez en œuvre une plateforme de développement complète : IDE, serveur d'application, git. Les choix d'outil et de langage seront faits en commun au début du stage : eclipse, javascript ou java, nodejs ou tomcat etc...

Le stage est donc axé sur une phase d'étude des différents concepts, puis de développement logiciel.



### PROFIL RECHERCHE:

**Niveau d'étude :** Bac+5

**Diplôme :** élève ingénieur développement logiciel

**Nombre d'années d'expérience :** Stage

**Langues :** anglais écrit, lu, parlé

### Aptitudes / Qualités personnelles requises

- Vous êtes autonome dans votre travail mais vous savez aussi fonctionner en équipe et vous acceptez de travailler sous la direction d'un responsable d'activité
- Vous avez l'esprit d'initiative et savez proposer par vous-même des solutions à un problème posé, des innovations ou simplement des contournements à des difficultés éventuelles.
- Vous avez de la curiosité pour l'intégration des nouvelles technos et vous n'êtes pas réticent à l'idée d'aborder un environnement nouveau ou qui vous est inconnu.

### Contacts :

#### ▪ Encadrant technique :

**Nom et prénom :** PAILLET Eric

**Fonction :** ingénieur d'études

**e-mail :** eric.paillet@orange.com

#### ▪ manager :

**Nom et prénom :** CLAQUIN Marc

**Fonction :** Responsable d'équipe **e-mail :** marc.claquin@orange.com