

# Stage Développement 2016

---

## Expression de besoin

Service Ingénierie

17/12/2015

Version 0.1

Version	Date	Descriptif	Auteur	Fonction
0.1	17/12/15	Initialisation du document	A.SUZANNE	Ingénierie

© Copyright NomoTech, 2013

Documentation Confidentielle

Toute reproduction de ce document est interdite. L'exploitation, transmission et/ou enregistrement du document doit être autorisé par la société NomoTech.

Les informations contenues dans ce document sont la propriété du groupe NomoTech SA et des sociétés affiliées.

# Sommaire

---

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Présentation de Nomotech .....</b>	<b>5</b>
2.1	Historique.....	5
2.2	Activités du groupe Nomotech .....	6
<b>3</b>	<b>Détail du besoin .....</b>	<b>7</b>
3.1	Sujet .....	7
3.1.1	La mission .....	7
3.1.2	Environnement technologique.....	7
3.1.3	Lieu .....	7
3.2	Profil.....	7

# 1 Introduction

---

Spécialisé depuis 2003 dans l'aménagement numérique des territoires et le déploiement de réseaux hertziens pour la diffusion de l'Internet haut débit, NOMOTECH a acquis une réputation internationale grâce à sa maîtrise intégrale des technologies, du cœur de réseau jusqu'à l'abonné.

Afin de répondre aux nombreuses contraintes d'exploitation du Backbone, Nomotech doit faire évoluer ses outils, tant en termes de sécurisation qu'en termes d'analyse et anticipation des situations critiques.

## 2 Présentation de Nomotech

### 2.1 Historique

Spécialiste de la résorption de la fracture numérique dans les zones rurales et périurbaines depuis 2003, NomoTech est le premier opérateur de réseaux alternatifs en France.



## 2.2 Activités du groupe Nomotech

Détenteur d'un savoir reconnu au niveau international, NomoTech est le concepteur d'une technologie particulièrement innovante pour la diffusion de l'Internet Haut Débit par ondes radio : le WiFIMAX.

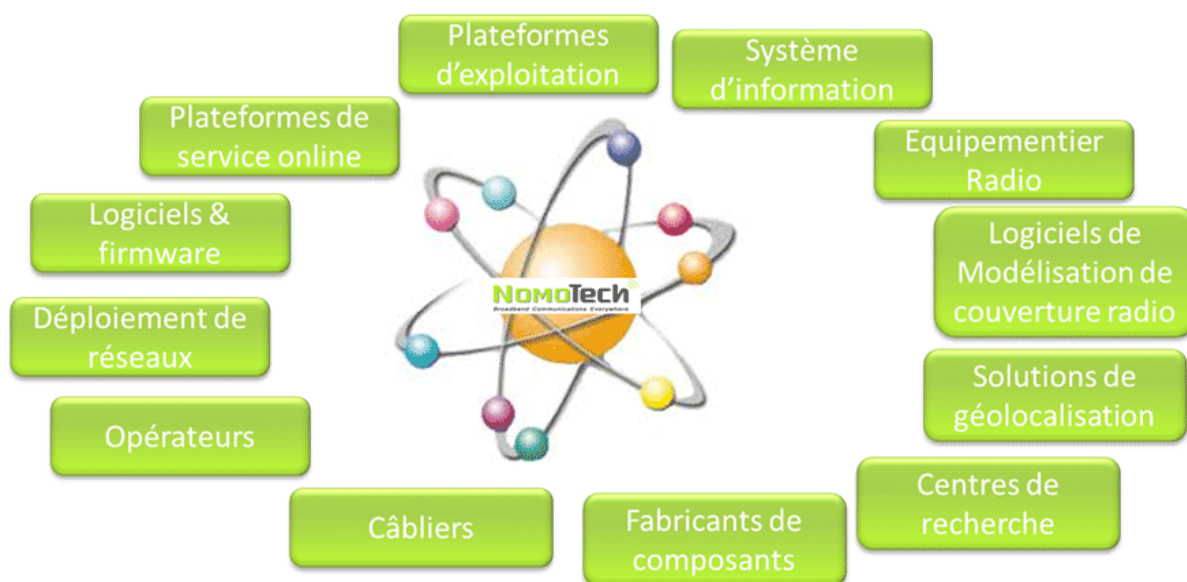
Via son département Ingénierie, NomoTech fait évoluer en permanence cette technologie pour proposer aux collectivités et aux opérateurs des solutions de montée en débit (WiFIMAX MiMo) adaptées aux usages du moment, en suivant les normes internationales (802.11 n, 802.11 ac, 802.16 m...).

NomoTech s'appuie également sur l'ensemble de ses partenaires technologiques pour répondre à tous les besoins en termes d'usages numériques sur un territoire : plateforme de services (informer, communiquer, avertir, sécuriser), réseau d'accès mobile ....

La couverture globale d'un territoire et l'intégration des fonctionnalités de Qualité de Service (QoS) et de supervision centralisée permettent au groupe NomoTech d'apporter une prestation similaire à celle d'un opérateur exploitant un réseau filaire.

NomoTech prend en charge directement, via ses partenaires ou autres sociétés du groupe, toutes les phases d'un projet de déploiement d'infrastructures :

- Les études de dimensionnement du réseau
- Les études de couverture radio (modélisation)
- La collecte jusqu'au réseau fibre optique ou par satellite
- L'achat de débit en gros auprès des câblo-opérateurs internationaux
- L'architecture IP
- L'ingénierie globale du réseau de desserte radio et/ou filaire
- La recherche et la négociation des hébergements sur les sites de diffusion
- Les travaux d'infrastructure, le déploiement et la mise en service du réseau
- Les dossiers administratifs
- La supervision du réseau
- La maintenance et les mises à jour hardware & software
- La commercialisation des offres aux utilisateurs finaux (par le biais de son FAI Ozone).



De plus, le fournisseur d'accès internet, Ozone, propose des accès très haut débit et haut débit multi-technologiques et triple play (internet + téléphonie + télévision) : fibre optique, adsl, wifimax, wimax, satellite.

## 3 Détail du besoin

Le périmètre d'activité du groupe Nomotech est très large et s'articule autour de plusieurs succursales, spécialisées chacune dans des domaines variés : Technologies de cœur de réseaux (Nomotech), fourniture d'accès internet (Ozone) ou encore intégration de solution informatique orientées sans fil (Nomosphere), etc...

### 3.1 Sujet

Dans le cadre d'une refonte et d'une uniformisation des outils internes, Nomotech ressent aujourd'hui le besoin de créer une plate-forme fédératrice. Ce portail technique devra centraliser les outils actuels, les améliorer, et les inscrire dans une ligne directrice inter service. De plus, cette plate-forme devra s'étoffer de nouvelles fonctionnalités.

Vous intégrerez l'équipe d'Ingénierie, entité rattachée à la Direction Technique du groupe.

#### 3.1.1 LA MISSION

Votre mission sera donc accès sur la création du portail technique. Vous devrez conduire votre projet selon les points suivants :

- Collecte des besoins dans le service et dans les services voisins
- Prise de connaissance des outils actuels
- Initiation du cahier des charges
- Conception et développement
- Rédaction des documentations techniques

Vous serez assisté pendant toutes ces phases si vous en ressentez le besoin.

#### 3.1.2 ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIQUE

Les solutions et services par Nomotech d'articule autour des technologies 'web' classique :

- PHP via framework Zend
- HTML / CSS via bootstrap.
- SGBD Sql

#### 3.1.3 LIEU

La prestation se déroulera dans les locaux de Nomotech sur le site de **Poilly (50)**, proche d'Avranches.

## 3.2 Profil

Vous êtes étudiant(e) Bac+ 4-5 en école d'ingénieur (ou Université) avec spécialisation dans le domaine du développement.

Compétences demandées :

- Gestion de projet et conception (Merise, UML, documentation, ...)
- HTML / CSS / PHP
  - o Connaissance du framework Zend serait apprécié
- Base de données SQL
- Système Unix et administration
  - o Apache2
  - o Linux de manière générale

Etant à l'écoute et force de proposition, vous serez amené à proposer votre expérience dans le domaine du développement web. Nous attendrons également de vous de la rigueur et de l'autonomie pour porter ce projet à terme.