

## Telemonitoring Séniors à Domicile

### Référents pédagogiques

Le BOUQUIN Régine  
GUETTE Gilles  
SIMON Antoine

### Partenaires du Projet

BAILLET BRUNO  
CHAUVIN Guillaume  
MOUNTASSIR Brahim  
NEVEU Quentin  
SAGNA Marie-Antoinette

### Référents Industriels

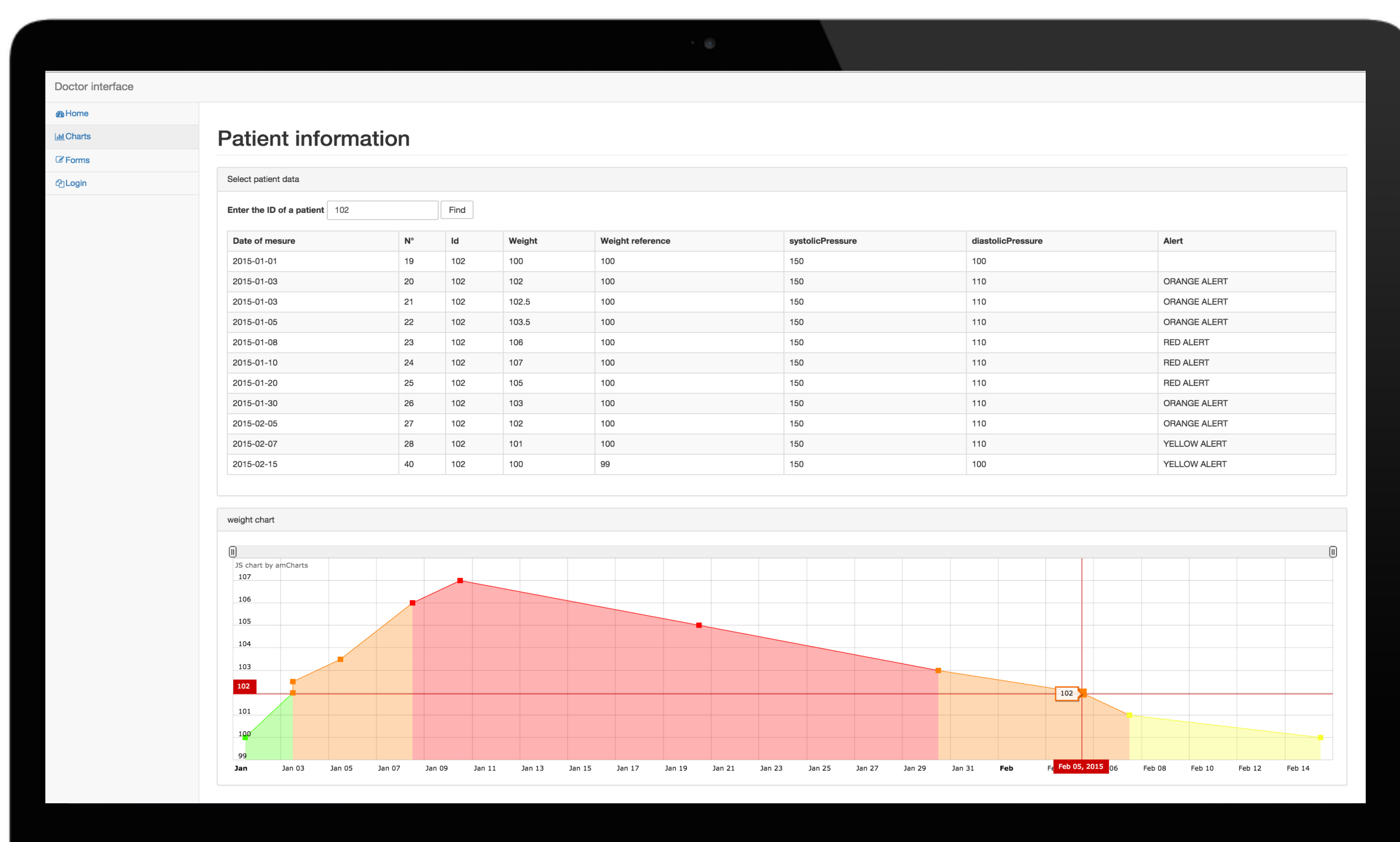
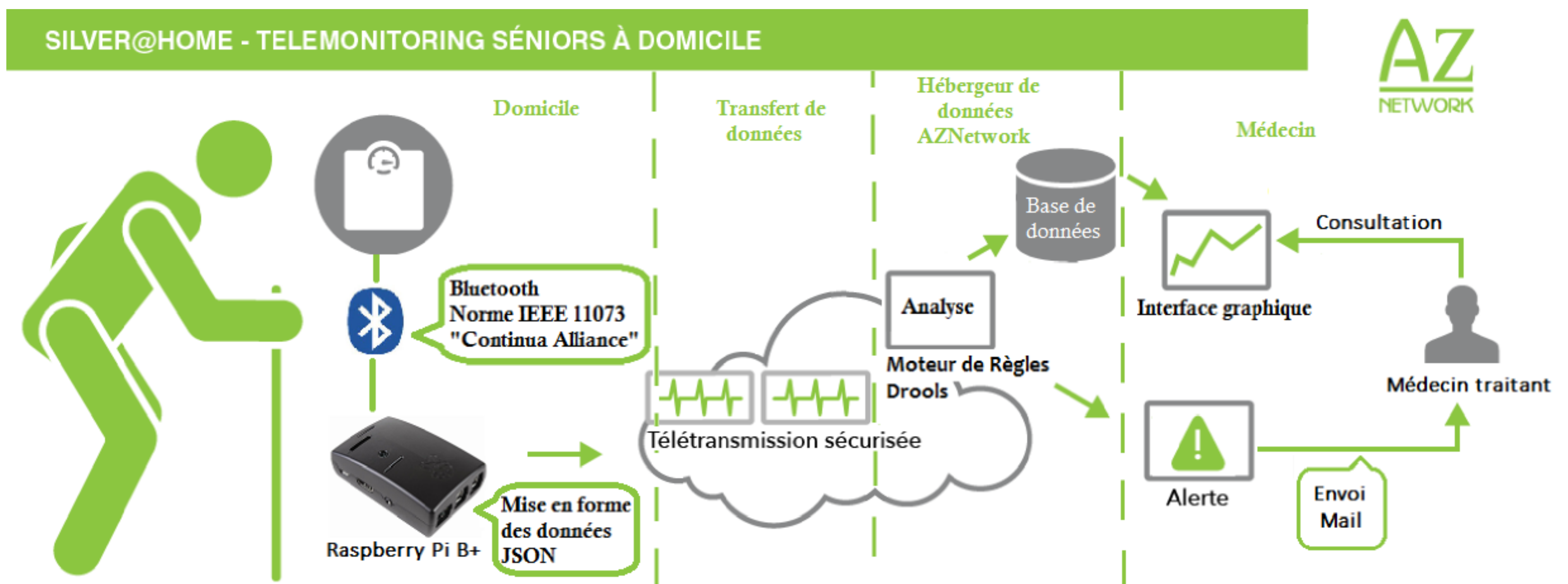
VARADY Alex  
FINET Philippe

### Objectifs

- Permettre aux personnes âgées d'avoir un suivi médical à domicile par l'intermédiaire des nouvelles technologies
- Relayer les mesures d'une balance de la société AND jusqu'au médecin au travers des serveurs d'AZNetwork
- Sécuriser les transferts de données



### Plateforme Développée



- Bluetooth respectant les normes ISO/IEEE 11073 de communication des dispositifs médicaux, certifiées "Continua Alliance"
- Communication par l'intermédiaire d'un Raspberry
- Transfert sécurisé par la mise en place d'un cryptage
- Filtrage des données et déclenchement d'alertes de différents niveaux (moteur de règles Drools, règles validées par un médecin)
- Envoi automatique des alertes par mail
- Visualisation des données par une interface graphique

### Bilan

Ce projet nous a permis de mettre en place une plateforme pour un programme qui sera en développement pendant au moins 3 ans. Nous avons travaillé sur toute la chaîne ce qui nous a permis d'en voir les différents aspects, communication avec le monde médical, sécurisation de données, communication Bluetooth, utilisation de drools.