

# GIS day

Mercredi 16 novembre 2016

## Journée du Club Géomatique de la Nouvelle-Calédonie

Amphithéâtre de la province Sud



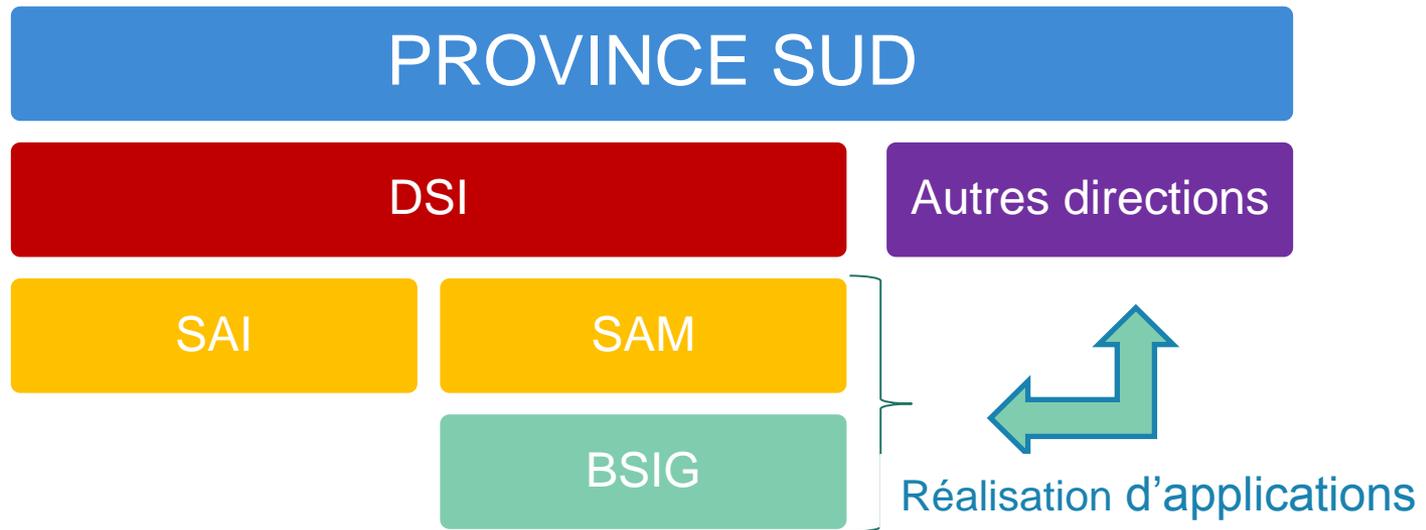
# Un Framework SIG opensource



# GISday



# Contexte



- SAM (Service Application Métier) 70 applications (10 agents)
- BSIG (Bureau SIG) : 13 applications SIG (3 agents)

# Besoin

Offrir des applications sur mesures intégrant des données hétérogènes :

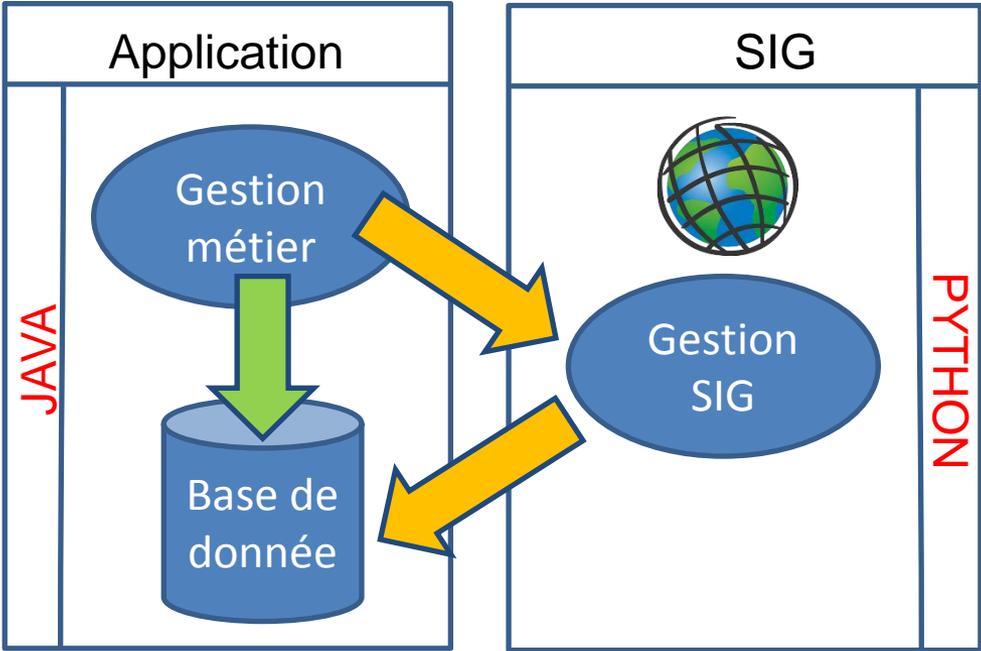
- Données métiers
- Données géographiques
- Données documentaires

Exemple cas de la DENV :

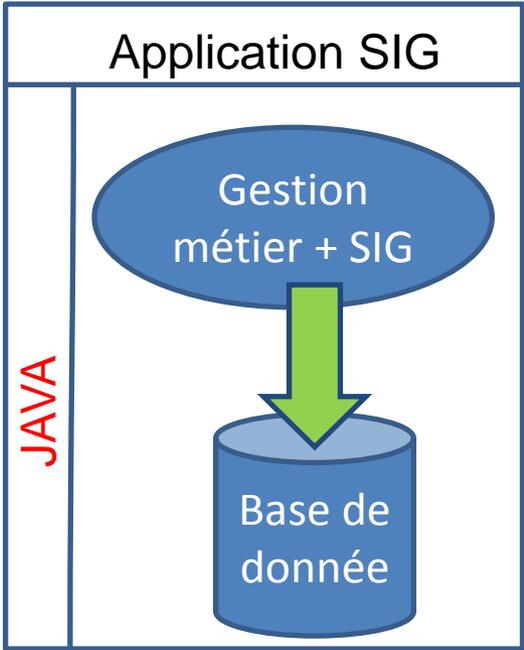
- Disposer d'un centre d'information centralisant l'ensemble des données environnementales (CRE)
- Démonstration (2 minutes)

# Architecture

Systemes separes



Systeme integre



# Mutualisation

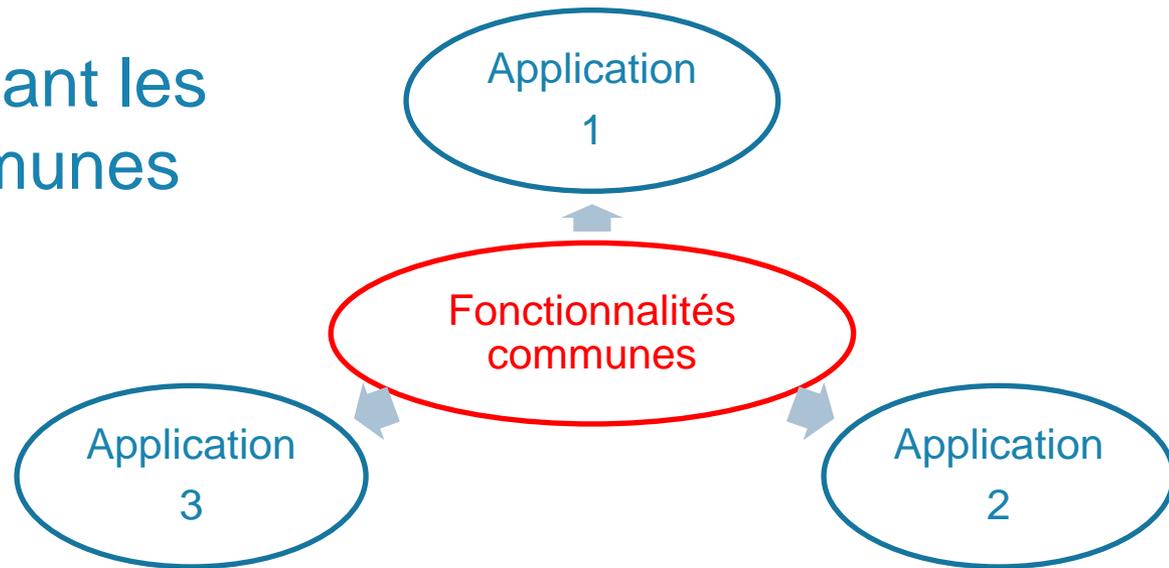
- Prise en compte des problématiques SIG
- Prise en compte des problématiques de gestion
- Simplifier l'architecture
- Améliorer la productivité
- Améliorer la qualité (maintenance applicative)
- Faciliter les évolutions



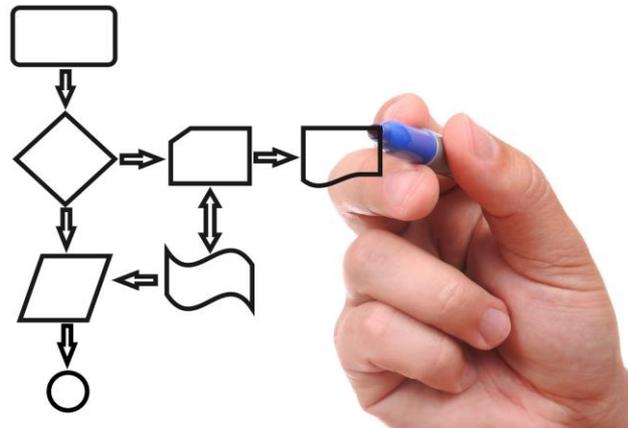
**Mise en place d'un Framework**

# Qu'est qu'un Framework ?

- Boite à outils contenant les fonctionnalités communes



- Structure et cadre les développements

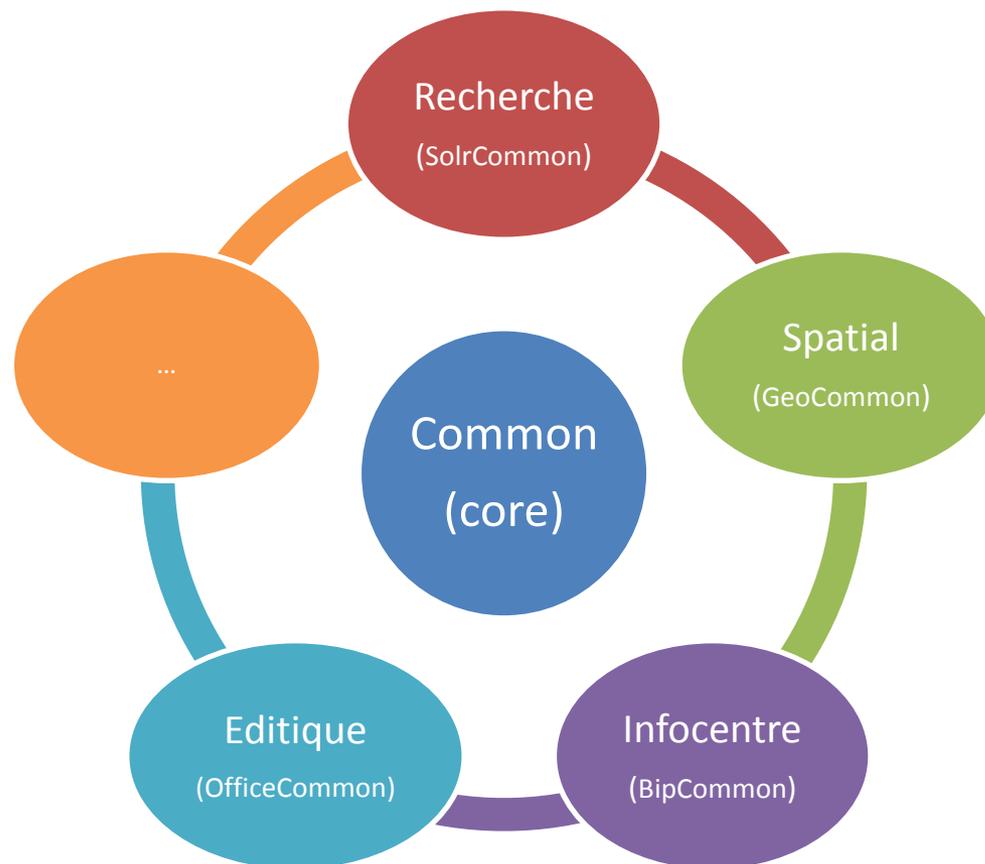


# Common V4 - Technologies

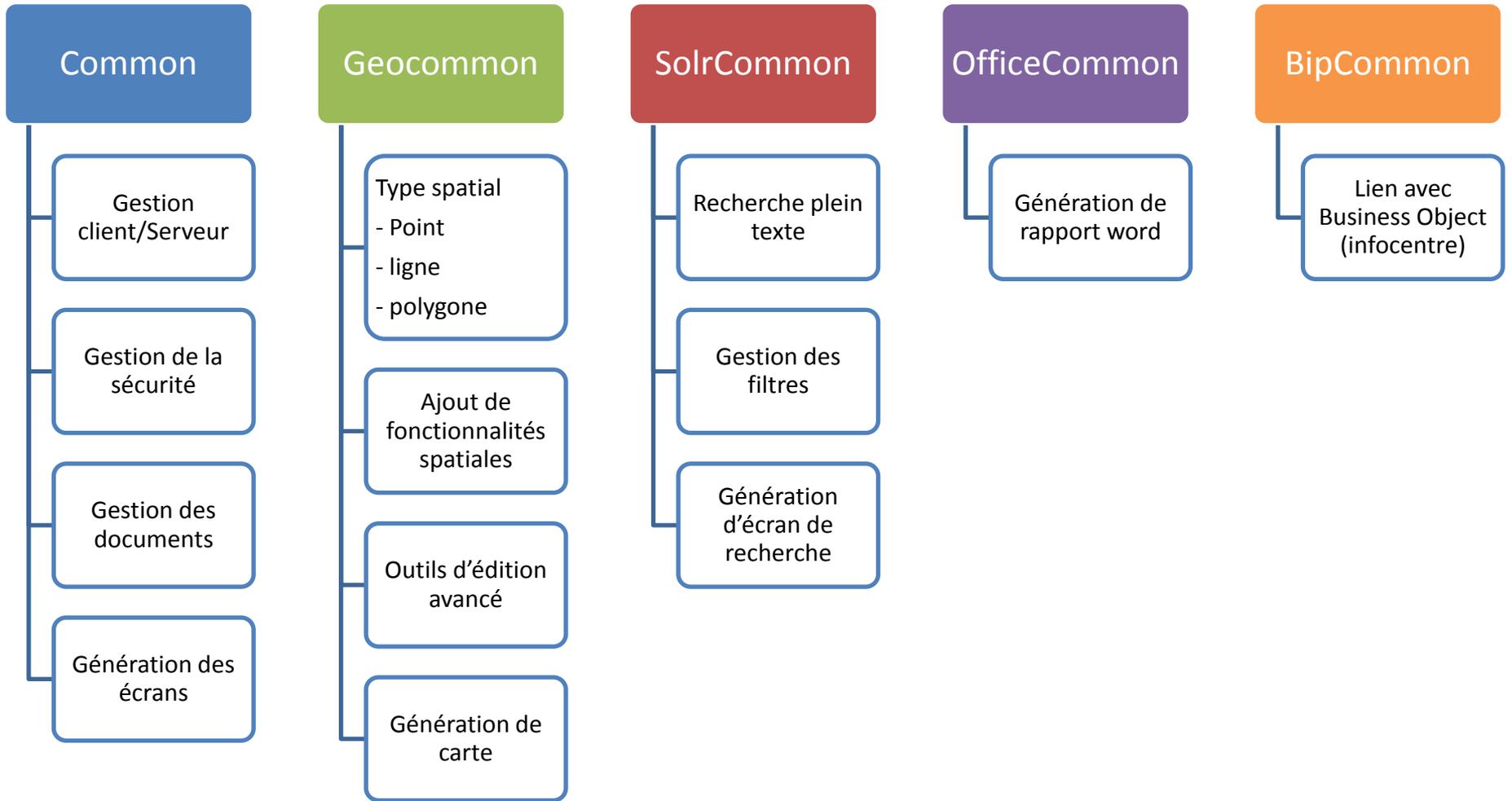
- Côté serveur
  - Grails 2.4.4 (Java / Groovy) + Hibernate spatial
- Côté client (navigateur)
  - Extjs 5.x (bureautique)
  - OpenLayers 3.x (cartographique)
- Côté base de donnée
  - PostgresSql + postgis (ou Oracle SDO)
  - Serveur cartographique OGC (Opensource) ou Arcgis pour le fond de carte

# Common V4 - Modularité

Découpage fonctionnel en modules (plugin)



# Common V4 - Fonctionnalités



# Common V4 – Mise en œuvre

1

- Modélisation des données

2

- Génération de l'application
- Personnalisation des vues

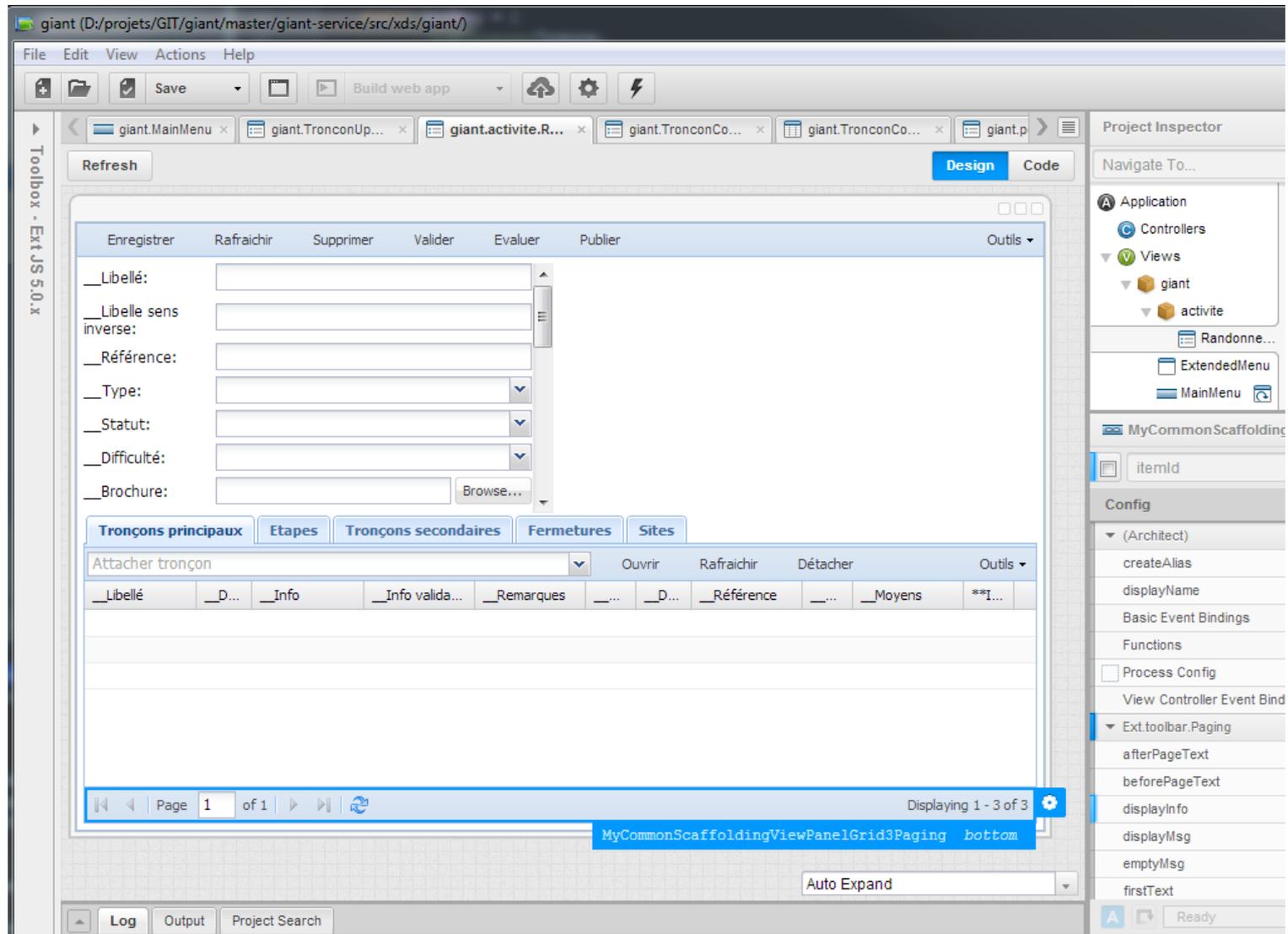
3

- Mise en place des règles de gestion
- Intégration de la sécurité

4

- Ajouts de tests unitaires

# Sencha architect



# Démonstration

- Agribase: Gestion des exploitations agricoles

# Politique OpenSource

Pourquoi utiliser le Common :

- 250 j.H d'investissement pour le développement
- Framework OpenSource basé sur des technologies libres
- Version mature (V4) et productive

Pourquoi partager :

- L'expérience de chacun est un enrichissement
- Apporter de nouvelles fonctionnalités
- Développer les compétences sur le territoire
- Développer l'économie numérique du territoire

# Atelier de l'après-midi

- Durée: 20 minutes
- Sujet: Exemple de gestion d'un parking
- 2 sessions:
  - 14h à 14h30
  - 15h à 15h30

# GIS day

Mercredi 16 novembre 2016

## Journée du Club Géomatique de la Nouvelle-Calédonie

Amphithéâtre de la province Sud

