



SÉMINAIRE

AXE INFO CATI CODEX / PROJET SILEX

Contacts :

Pascal.Neveu@supagro.inra.fr

Anne.Tireau@supagro.inra.fr



Montpellier les 15 et 16 juillet 2013

Programme du Séminaire

- Lundi 15/07 :
 - 9h30 : L'Open Data à l'INRA (Pascal Neveu)
 - 10h30 : Silex (Anne Tireau)
 - 11h10 : PhenoArch (Jonathan Mineau)
 - 12h30 : Repas
 - 14h : Challenge développement par équipe
 - 17h : Fin de la journée : pétanque + pizza dans le parc

Challenge **ANDROID**

- 1- Proposer un site Web optimisé pour tablette et smartphone
- 2- Application Android :
 - Identification / mot de passe
 - Navigation « élégante » entre objets / recherche / QrCode
 - Annotation multimédia d'objets



Prêt ?



Challenge - PhenoArch

- Web Services :

- WSDL : <http://147.99.7.2:8080/WSPhenoArch/WSPhenoArchService?wsdl>

- Identification : connect retourne 0 si OK ie login == password ;-)

```
@WebMethod(operationName = "connect")
```

```
public int connect(
    @WebParam(name = "login") String login,
    @WebParam(name = "password") String password) {...
```

- Listes des variables environnementales du système :

```
@WebMethod(operationName = "getEnvironmentalVariables")
```

```
public String getEnvironmentalVariables() {...
```

```
<variables>
```

```
<variable id="humidity" unit="%" lang="en">Relative Humidity</variable>
```

```
<variable id="ray" unit="µmol.m-2.s-1" lang="en">Ray</variable>
```

```
...
```

```
</variables>
```

Challenge - PhenoArch

- Liste des capteurs

```
@WebMethod(operationName = "getSensorsList")
public String getSensorsList(
    @WebParam(name = "idVariable") String idVariable) {...
<sensors>
  <sensor type="humidity">hr_1</sensor>
  <sensor type="humidity">hr_2</sensor>
  ...
</sensors >
```

- Données environnementales

```
@WebMethod(operationName = "getEnvironmentData")
public String getEnvironmentData(
    @WebParam(name = "begin") String begin,
    @WebParam(name = "end") String end,
    @WebParam(name = "sensor") String sensor) {...

<data type="environment" sensor="hr_1">
  <measure date="2013-07-11 00:05:00" timestamp="354241150000">12.5</measure>
  <measure date="2013-07-11 00:10:00" timestamp="354241250000">11.5</measure>
  ...
</data>
```

Challenge - PhenoArch

- Liste des expérimentations

```
@WebMethod(operationName = "getExperiments")
public String getExperiments(
    @WebParam(name = "specie") String specie) { ...
```

```
<experiments>
  <experiment>
    <idExperimentation>ARCH2012-05-14</idExperimentation>
    <dateDebut>2012-05-14</dateDebut>
    <dateFin>2013-01-01</dateFin>
    <scientificSupervisor>Weckler Claude</scientificSupervisor>
    ...
  </experiment>
</experiments>
```

- Liste des plantes

```
@WebMethod(operationName = "getPlants")
public String getPlants(
    @WebParam(name = "experiment") String experiment) {
```

```
<plants>
  <plant>
    <idtagplant>2291/511EB00338/WW/preco1/3/L15-12/ARCH2012-10-03</idtagplant>
    <idexperiment>ARCH2012-10-03</idexperiment>
    <numCar>2291</numCar>
    ...
  </plant>
</plants>
```

Challenge - PhenoArch

- Une plante

```
@WebMethod(operationName = "getPlant")  
public String getPlant(  
    @WebParam(name = "idtagplant") String idtagplant) {...
```

```
<plants>  
  <plant>  
    <idtagplant>2291/511EB00338/WW/preco1/3/L15-12/ARCH2012-10-03</idtagplant>  
    <idexperiment>ARCH2012-10-03</idexperiment>  
    <numCar>2291</numCar>  
    ...  
  </plant>  
</plants>
```

- Et aussi...

```
@WebMethod(operationName = "getProjects")  
public String getProjects() {
```

```
@WebMethod(operationName = "getSpecies")  
public String getSpecies() {
```

Programme du Séminaire

- Mardi 16/07 :
 - 9h : Challenge développement par équipe – suite
 - 11h : Ontology-based data integration projects at IBC (Pierre Larmande - IRD)
 - 12h30 : Repas à la Brasserie de l'Étage
 - 14h : Bilan du Challenge
 - 15h : Actualités, prochaines actions et productions
 - 16h : Fin du séminaire

