

Bilan

Ces 2ièmes rencontres réunissant les CATIs CODEX et SICPA se sont déroulées les 25 et 26 Novembre 2015 au LBE (Laboratoire de Biotechnologie de l'Environnement).

- 21 participants (13 SICPA, 8 CODEX)
- 4 invités
- 10 présentations
- 1 visite du LBE

Axes de travail

Ces journées ont permis de dégager des axes de travail intéressant les 2 CATIs.

Enrichissement de la librairie graphique SILEX-G4EX

Personnes impliquées: Vincent Furtoss (CATI SICPA), Thierry Heirman (CATI SICPA), Fabien Dequine (CATI SICPA), Vincent Nègre (CATI CODEX), Anne Tireau (CATI CODEX), Jérôme Duval (CATI IUMA)

Porteur : Anne Tireau, Vincent Nègre

Cette librairie PHP développée par le CATI CODEX permet d'intégrer facilement des graphiques dans des systèmes d'informations. Elle a été intégrée par le CATI SICPA dans une première version du système d'information développé dans le projet DAC. Cependant l'absence de certains types de graphiques (histogrammes, séries simples) a conduit le CATI SICPA à développer une nouvelle librairie basée sur CanvaJS.

L'intégration de ces nouveaux types de graphique dans la librairie SILEX-G4EX est techniquement réalisable et permettra d'étoffer la librairie.

SILEX-G4EX pourrait également intégrer un module de cartographie spatiale basé sur Highmaps (<http://www.highcharts.com/maps/demo/all-maps>). Ce module intéresse également le CATI SICPA. Il pourrait permettre d'afficher facilement des données sur les parcelles expérimentales.

Comparaison des technologies NoSQL

Personnes impliquées : Jonathan Mineau (CATI CODEX), François Lapperuque, Alexandre Journaux (CATI SICPA)

Porteur :

L'objectif est de comparer les différentes technologies NoSQL sur des jeux de données existants afin de comparer les performances par rapport à un SGBD relationnel.

Des jeux de données disponibles dans les bases de données relationnelles existantes (exemple : données météo pour le CATI CODEX) seront exportées dans des bases NoSQL pour être requêtées.

Les possibilités offertes en termes d'interfaces utilisateurs pourraient également être testées (notamment le système de facets d'elastic search).

Une piste de réalisation commune à faire serait de proposer un module de conversion pour passer de SGBD à NoSQL. Ce module aurait un double intérêt : celui de pouvoir faire du NoSQL quand ça devient nécessaire et celui de proposer des schémas de conversion pour la publication des données dans le cadre de l'OpenData. En fait, l'OpenData ne se contentera pas de SGBD. Ce module de conversion pourrait prendre la forme d'un webservice.

Nous avons développé une application 'SIDEx' qui permet de gérer les protocoles expérimentaux, de définir les variables associées et de saisir et stocker les données. Cette base de données MySQL pèse environ 600 millions d'enregistrements et est hébergée au CTIG à Jouy en Josas. La taille de SIDEx évolue rapidement car elle nous permet de stocker les données brutes issues de nos automatismes qui mesurent la consommation individuelle d'aliments. Nous pourrions utiliser cette application pour tester la transposition SGBD vers NoSQL et comparer les temps de réaction et d'extraction des données. Nous pourrions utiliser les infrastructures du cati CODEX basées à Montpellier ainsi que l'outil MongoDB.

Mécanismes d'authentification

Personnes impliquées : Anne Tireau (CATI CODEX), Virginie Rossard (CATI Codex), Hervé Lagant (CATI SICPA)

Porteur :

Pour l'instant chaque système d'informations implémente son propre système d'authentification. L'objectif est de tester le système d'authentification unique et sécurisé (WebSSo) fourni par la DSI afin d'en évaluer les avantages et les limites.

La question de l'authentification des clients lourds sera également évaluée.

Base de données communes pour les logos, icônes

Personnes impliquées : Sophie Normant (CATI SICPA)

- On pourrait partager les logos, icônes utilisés sur les systèmes d'informations des 2 CATIS. Mathieu utilise les icônes fournis par Bootstrap. Ces icônes sont fournis gratuitement à condition de citer l'auteur.

Pour tester : http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_ref_comp_glyphs.asp

A citer dans les remerciements : <http://glyphicons.com/>

- L'INRA propose également un médiathèque (photos, vidéos) : <http://mediatheque.inra.fr/>

Prochaines journées :

Statistiques et traitement des données : développement d'outils génériques de mise en lien des données avec les logiciels et langages de traitement des données tels que R, Python, Scilab, Matlab.