

ATELIER Clustering and Co-clustering

<http://www.vincentlemaire-labs/CluCo2015>

La classification non supervisée ou clustering est de nos jours largement utilisée dans un nombre croissant d'applications dans des domaines aussi divers que l'analyse d'image, la reconnaissance de formes, la fouille de textes, la gestion de la relation client, la veille scientifique ou technologique, la bioinformatique, la recherche d'information, l'analyse de réseaux sociaux...

Bien que le clustering forme un domaine de recherche en soi, avec une longue histoire, et d'innombrables méthodes, de nombreuses questions se posent toujours, telles que par exemple:

- quel(s) sont les bons paramètre(s) : nombre de classes versus finesse d'analyse ?
- comment estimer la qualité d'un clustering, l'importance des variables explicatives ?
- les classes doivent-elles être strictes, floues, ou recouvrantes ?
- comment rendre un clustering robuste et résistant au bruit ?
- comment évaluer l'évolution temporelle du déploiement d'un clustering ?
- ...

Format de l'atelier :

L'objectif de cet atelier est de favoriser des présentations et des discussions. Peuvent être soumis :

- des résumés étendus* (4 pages)
- des articles longs* (maximum 12 pages)
- des propositions de démonstration logicielles* (4 pages)

Les contributions seront publiées sous forme d'actes en ligne (avec ISBN). La soumission de prises de position bien articulées, d'expériences industrielles et de travaux en cours sont les bienvenus et privilégiés. Des contributions portant sur l'intérêt pratique des travaux, qu'elles viennent de l'industrie ou du monde académique, ou présentant des collaborations entre les deux seraient appréciées. Le but est le partage d'expérience et de savoir sur les problématiques liées au clustering (coclustering).

Si le nombre de soumissions reçu est important nous envisageons une partie plénière et une partie poster de manière à maximiser les échanges et discussion. Nous espérons pouvoir aussi avoir un exposé invité.

Pour les démonstrations : une présentation orale aménagée devra être préparée (temps de présentation plus court, et temps pour effectuer la démo sur projecteur en fin de présentation). Un temps sera aussi prévu dans le programme pour les démos.

* le format à utiliser est le même que pour EGC

Les soumissions sont à faire sur : <https://easychair.org/conferences/?conf=cluco15>

Principaux thèmes (liste non limitative) :

- Clustering, Coclustering
- Clustering (coclustering) supervisé
- Clustering (coclustering) semi-supervisé
- Indice de qualité d'un clustering (coclustering)
- Mesure d'importance Locale au cluster des variables après la réalisation d'un clustering (coclustering)



- Mesure d'importance Globale aux clusters des variables après la réalisation d'un clustering (coclustering)
- Méthode automatique ou critère pour la détermination du bon nombre de clusters
- Algorithme de clustering (coclustering) pour grande volumétrie
- Méthode de mesure de l'évolution d'un clustering
- Clustering sous contraintes

La liste des domaines applicatifs est longue, on pourra citer :

P. Berkhin « Survey of clustering data mining techniques », Accrue Software, San Jose, CA, 2002.

Comité d'organisation :

Vincent Lemaire

ORANGE-LABS, Lannion, France
2 avenue Pierre Marzin
22300 Lannion
vincent.lemaire@orange-ftgroup.com
<http://www.vincentlemaire-labs.fr>

Pascal Cuxac

INIST-CNRS,
Recherche Développement
2 allée du Parc de Brabois
CS 10310
54519 Vandoeuvre les Nancy Cedex
pascal.cuxac@inist.fr,
<https://sites.google.com/site/pascalcuxac/>

Jean-Charles Lamirel

TALARIS-LORIA,
Campus Scientifique
BP 239
54506 Vandoeuvre-lès-Nancy
jean-charles.lamirel@loria.fr

Comité de programme (ordre alphabétique et prévisionnel (tentative)) :

- Bisson Gilles (LIG)
- Bondu Alexis (EDFR&D)
- Boullé Marc (OrangeLabs)
- Candillier Laurent (Expertiselcandillier.free.fr)
- Clérot Fabrice (OrangeLabs)
- Cleuziou Guillaume (LIFO)
- Cornuéjols Antoine (AgroParisTech)
- Cuxac Pascal (INIST-CNRS)
- Gallinari Patrick (LIP6)
- Grozavu Nistor (LIPN)
- Guigoures Romain (Zalando)
- Kuntz-Cosperec Pascale (Polytech'Nantes)
- Labroche Nicolas (Université de Tours)
- Lamirel Jean-Charles (LORIA-SYNALP)
- Lebbah Mustapha (LIPN)
- Lemaire Vincent (OrangeLabs)
- Sublemontier Jacques-henri (CEALIST)
- Torre Fabien (UniversitéLille3)
- Vrain Christel (LIFO)

Dates importantes (dates prévisionnelles) :

- Date limite de soumission des articles : 05/12/2014
- Notification aux auteurs 22/12/2014
- Version finale 16/01/2015
- Atelier 27/01/2015

