

ESUP-Days  
#19

05.02.2015  
Paris

esup  
portail

ISTEX  
L'excellence documentaire pour tous

ANR-10-IDEX-0004-02

# ISTEX-SNU : Accéder aux données ISTEX depuis les ENT

Stéphane Gully  
CNRS/Université de Lorraine

Julien Marchal  
Université de Lorraine



# INTRODUCTION

- ❖ Engagement UL dans une démarche de partenariat
- ❖ UL représentant de la CPU dans le projet ISTEK
- ❖ Projet immersion : INIST ⇔ UL
- ❖ Stéphane en immersion pendant 3 mois à l'UL pour lancer le projet



05.02.2015

Suite à l'immersion : recrutement développeur pour continuer le travail

ESUP-Days #19



# Plan

- ❖ Contexte
  - \*ISTEX, ISTEX-SNU
- ❖ Architecture
  - \*API, Widget, Portlet CMS
- ❖ Ecosystème
  - \*Outils, Technos, Projet
- ❖ Perspectives





## Contexte

*ISTEX, ISTEX-SNU*



# ISTEX en quelques mots

- ❖ ISTEX : Initiative d'excellence en Information scientifique et technique
- ❖ Programme d'acquisition : 55 M€
- ❖ Nature des données : principalement des archives de revues scientifiques
- ❖ Volumétrie des données : actuellement ~10 M
- ❖ Plateforme : hébergement sur territoire Français des données, enrichissement et diffusion des données



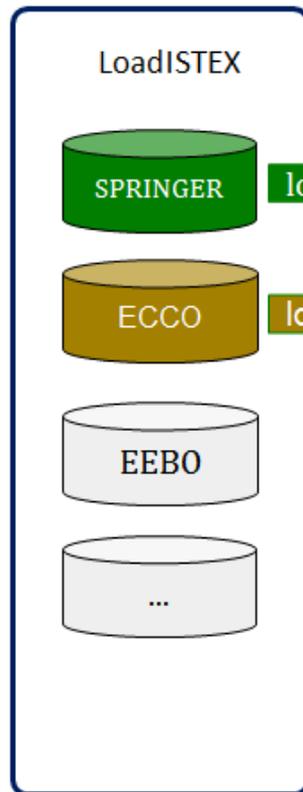
# ISTEX-SNU en quelques mots

- ❖ ISTEEX-SNU =  
Intégration de l'ISTEX dans les Services Numériques des Universités
- ❖ Slogan : "ISTEX en un clic dans votre portail documentaire"
- ❖ Deux axes sont visés pour l'intégration :
  - \*Le Discovery Tool (DT)
  - \***L'Environnement Numérique de Travail (ENT)**

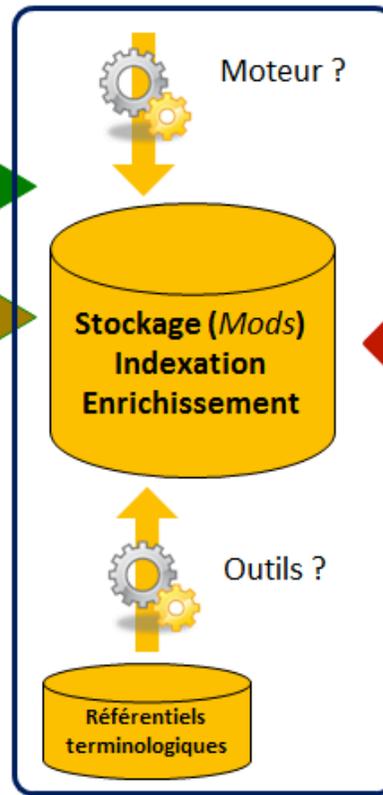


# ISTEX-SNU

## INGESTION DE DONNEES ( Reformatage )



## TRAITEMENTS ENRICHISSEMENT



Administration  
des données de gestion

## Types d' Accès



Gestion des accès, Monitoring, Statistiques

## Services





## Architecture

*API, Widget, Portlet CMS*



# API ISTEK

GET /corpus/

```
[  
  - {  
    key: "elsevier",  
    doc_count: 5919848  
  },  
  - {  
    key: "springer".  
  }  
]
```

GET /?q=nobel

```
{  
  total: 1333028,  
  - hits: [  
    - {  
      id: "88E5D559D906926A7A65B4E",  
      title: "In defence of taxonc",  
    },  
    - {  
      id: "EB1E30F15F6EDCF6417593",  
      title: "The history of..."  
    }  
  ]  
}
```

**API ISTEK**  
<https://api.istex.fr>



ex: revues et  
articles  
scientifiques



indexation



# Widget ISTEK - Architecture

`http://ent.univ-lorraine.fr/`

ENT de l'UL

Menu de navigation de l'ENT

Ressources ISTEK

ISTEX Recherche

Environs 8 901 374 résultats (2.10 secondes)

Editorial Board

Aggregation over time, error correction models and Granger causality: A Monte Carlo investigation

Monte Carlo evaluation of multivariate Student's t probabilities

`http(s)://widgets.istex.fr/`

widgets.min.js

widgets.min.css

theme/default/\*.png

```
<script  
  type="text/  
  javascript"  
  src="..."  
</script>
```

```
<link  
  rel="stylesheet"  
  href="..."  
</link>
```



AJAX ou JSONP

API ISTEK

`https://api.istex.fr/`



# Widget ISTEK - Aperçu

Votre requête ici ...

ISTEK

Rechercher

Environ 8 901 374 résultats (2.10 secondes)

## Editorial Board



elsevier

### Aggregation over time, error correction models and Granger causality: A Monte Carlo investigation

Using Monte Carlo experiments, this paper documents the existence of Granger causality distortion in error correction models owing to aggregation over time. The distortion depends on the degree of cointegration, the data span, the sample size, and th...



elsevier

### Monte Carlo evaluation of multivariate Student's t probabilities

This paper develops a family of simulators of the multivariate t probability, based on a suitable choice of an importance sampling distribution. These simulators are useful for the evaluation of posterior densities and for hypothesis testing in Bayes...



elsevier



# Portlet CMS - istex.portlet-definition.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<portlet-definition version="4.0" xsi:schemaLocation="https://
  <title>ISTEX</title>
  <name>ISTEX</name>
  <fname>istex</fname>
  <desc>Interface d'interrogation et d'accès aux ressources
  <type>Advanced CMS</type>
  <timeout>5000</timeout>
  <portlet-descriptor>
    <ns2:webAppName>/SimpleContentPortlet</ns2:webAppName>
    <ns2:portletName>cms</ns2:portletName>
  </portlet-descriptor>
  <category>Enseignement et BU</category>
  <group>Portal Administrators</group>
  <group>Everyone</group>
  <parameter>
    <name>alternate</name>
    <value>>false</value>
  </parameter>
  <parameter>
    <name>blockImpersonation</name>
    <value>>false</value>
```

```
&lt;script&gt;
var istexConfig = {
  // l'adresse de l'API de l'Istex
  istexApi: 'https://api-istex-fr.bases-doc.univ-lorraine.fr',

  // pour lancer une recherche au chargement de la page
  // positionner les mots à rechercher
  query: "",

  // le nom de l'évènement émit au moment d'une recherche
  resultsEventName: "istex-results",

  // la taille max en nombre de caractères du résumé
  abstractLength: 350,

  // la taille max en nombre de caractères du titre
  titleLength: 100,

  // quel est le format clickable au niveau du titre
  fullTextOnTitle: 'pdf'
};
&lt;/script&gt;
```



<https://github.com/istex/istex-ent-uportal>

# Portlet CMS - Aperçu

UNIVERSITÉ DE LORRAINE ENT Votre espace numérique de travail

ACCUEIL UNIVERSITÉ PÉDAGOGIE SERVICES BU PERSONNELS

ISTEX Les bibliothèques Ressources en ligne Revues en ligne Catalogue des BU

PERSONNALISER

ISTEX

Rechercher sur la plate-forme ISTEX, qui héberge toutes les ressources en ligne acquises en

Votre requête ici ... **ISTEX** Rechercher

Environ 8 901 374 résultats (0.27 secondes)

**Editorial Board**

PDF TXT ZIP TIF XML MOOD elsevier

**Aggregation over time, error correction models and Granger causality: A Monte Carlo investigation**

Using Monte Carlo experiments, this paper documents the existence of Granger causality distortion in error correction models owing to aggregation over time. The distortion depends on the degree of cointegration, the data span, the sample size, and the type of aggregation.

PDF TXT ZIP TIF XML MOOD elsevier

**Monte Carlo evaluation of multivariate Student's t probabilities**

This paper develops a family of simulators of the multivariate t probability, based on a suitable choice of an importance sampling distribution. These simulators are useful for the evaluation of posterior densities and for hypothesis testing in Bayesian analysis.

PDF TXT ZIP TIF XML MOOD elsevier



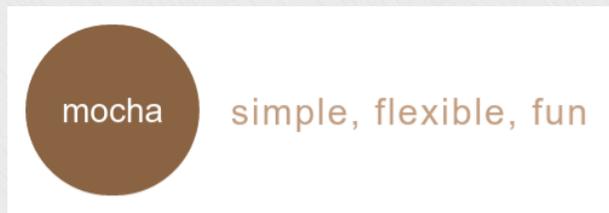
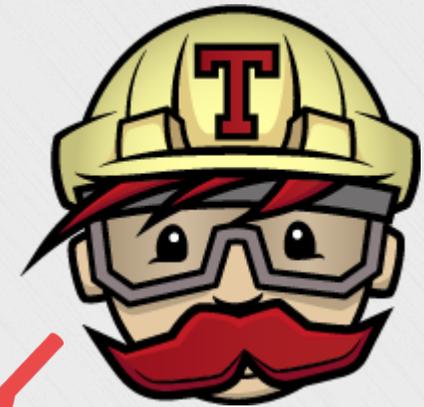
## Ecosystème

*Outils, Technos, Projet*



# Ecosystème - Outils

- ❖ Code source : [GitHub](#)
- ❖ Intégration continue : [TravisCI](#)
- ❖ Outil de build : [Gulp](#)
- ❖ Framework de test : [mocha](#)



# GitHub



# Ecosystème - Technos

## ❖ Technos des widgets ISTEEX

\*jQuery

\*HTML5

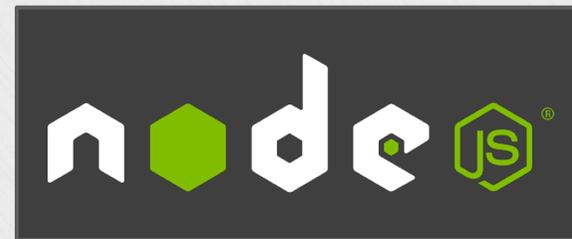
\*Précompilateur CSS: {less}



## ❖ Technos de API ISTEEX

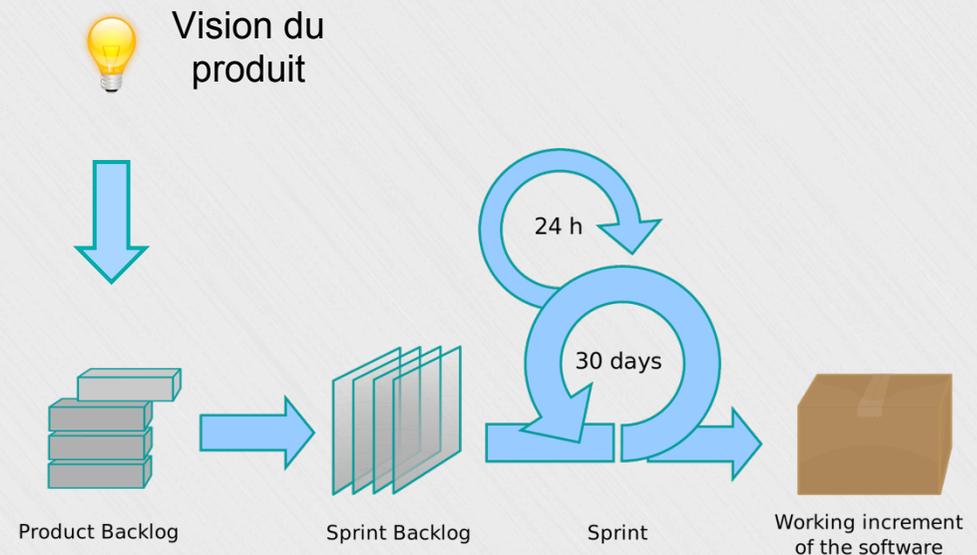
\*NodeJS

\*ElasticSearch



# Ecosystème - projet ISTEK-SNU

- ❖ Début du projet : 28 novembre 2014
- ❖ Partenaires du projet : CNRS & UL
- ❖ Méthode agile : Scrum
  - \*Vision du produit
  - \*Suivi du projet : tableau kanban trello
  - \*Un sprint ~ 1 mois
    - sprint 1
    - sprint 2
    - sprint 3 : en cours





## Perspectives



# Perspectives (Axe Widget/ENT)

- ❖ Déployer la portlet CMS dans des établissements
  - \*Bordeaux, Toulouse, Limoges ...
- ❖ Supporter uPortal 3
- ❖ Ajouter des fonctionnalités aux widgets
  - \*facettes, exports, zotero ...
- ❖ Réaliser des plugins/modules pour d'autres plateformes
  - \*Drupal, Wordpress, OPAC...





## Questions ?



<https://twitter.com/istexdev>



[istex@inist.fr](mailto:istex@inist.fr)



# Références

- ❖ Code source des widgets génériques  
<https://github.com/istex/istex-widgets>
- ❖ Code source de la portlet CMS  
<https://github.com/istex/istex-ent-uportal>
- ❖ [Document de vision du produit ISTEEX-SNU](#)
- ❖ [Slides du lancement du projet \(28 novembre 2014\)](#)
- ❖ [Slides de la revue du sprint n°1 \(17 décembre 2014\)](#)
- ❖ [Slides de la revue du sprint n°2 \(23 janvier 2015\)](#)
- ❖ [Lien vers le tableau Scrum pour le suivi du projet](#)
- ❖ [Schémas de fonctionnement des outils de découverte](#)



# Widget ISTEK - Code générique

```
<html>
  <head>

    <!-- jQuery est une dépendance nécessaire -->
    <script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.1.min.js"></script>

    <!-- Charge les widgets Istex -->
    <script type="text/javascript">
      var istexConfig = {
        // paramètres du widget
      };
    </script>
    <script type="text/javascript" src="//widgets.istex.fr/js/widgets.min.js"></script>
    <link rel="stylesheet" href="//widgets.istex.fr/themes/default/widgets.min.css" />
```



# Widget ISTEK - Code générique

```
<body>  
  
  <div id="mysite-auth"></div>  
  <div id="mysite-search"></div>  
  <div id="mysite-results"></div>  
  
  <script type="text/javascript">  
    // charge les widgets dans les éléments HTML ciblés  
    $('#mysite-auth').istexAuth();  
    $('#mysite-search').istexSearch();  
    $('#mysite-results').istexResults();  
  </script>  
  
</body>  
</html>
```

