

The CNRS logo, consisting of the letters 'cnrs' in a dark blue, lowercase, sans-serif font, is centered within a white circle. The background of the slide features a dark blue field with a complex network of thin yellow lines connecting various sized purple and grey dots. A bright yellow curved shape is on the left side. In the top right and bottom left corners, there are small clusters of purple plus signs arranged in a grid pattern.

cnrs

Cycle LODEX : Webinaire 1

Découverte et fonctions de base de LODEX

Jeudi 11 septembre 2025

Lucile Bourguignon (Inist-CNRS)

→ Institut de l'information scientifique et technique

Sommaire

Présentation de LODEX

Fonctionnement général de LODEX

Démonstration de LODEX : fonctions de base

Temps d'échange sur LODEX

01

Présentation de LODEX



Présentation de LODEX



LODEX, *Linked Open Data Experiment*

- LODEX est un logiciel open source de **visualisation et de valorisation de données structurées** développé par l'Inist-CNRS (code disponible sur GitHub).
- LODEX a été créé initialement en 2016 pour valoriser les données pour Istex.
- LODEX permet de transformer n'importe quel jeu de données (xml, json, csv, tsv...) en **site web dynamique**, en offrant différents angles de vue à l'aide de **graphiques** (histogramme, diagramme circulaire, cartographie...), de **fiches descriptives** (présentation des notices) ou de **facettes** (filtres sur les données).
- LODEX facilite la **sémantisation**, la **curation** (opérations de « nettoyage », formatage...) et l'**enrichissement des données**.



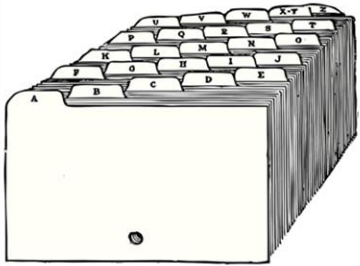
Demander la création d'une instance LODEX dédiée à son établissement, hébergée sur les serveurs de l'Inist-CNRS



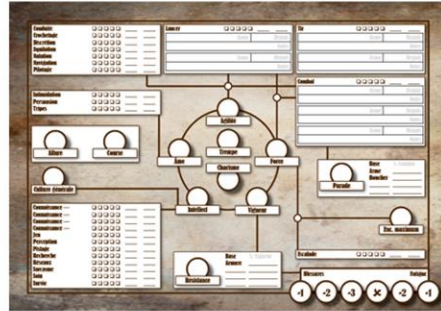
Consulter la liste des établissements ayants-droit Istex

Présentation de LODEX

LODEX, un concept de base simple



Données



Modèle



Site Web



Création d'un site web « clé en main » prêt à l'emploi !

Présentation de LODEX

LODEX, bien plus qu'un outil web de visualisation des données...



Une plateforme multifonctions !

Un outil web polyvalent pour la gestion, le traitement et la présentation des données



Traitements TDM & IA dans LODEX

➡ [Webinaire LODEX 2](#)

LODEX, un outil de visualisation de données structurées



Présentation de LODEX

LODEX, quelques exemples de sites (en libre accès)

- [Publications scientifiques des Hospices civils de Lyon en 2023](#)
- [LODEX-IN2P3, production scientifique de l'IN2P3](#)
- [Ayants-droit à l'usage d'ISTEX \(liste des établissements\)](#)
- [Autres exemples sur le site LODEX](#)



Un fonctionnement simple et intuitif



Présentation de LODEX

LODEX, quelques liens utiles



- [Accéder au site de présentation](#)
- [Accéder à la documentation et au tutoriel d'initiation](#)
- [Accéder au GitHub](#)
- [S'inscrire à la liste de discussion](#)
- [Nous contacter](#)



Demander une instance dédiée pour son établissement,
suivre LODEX & son actualité !

02

Fonctionnement de LODEX



Fonctionnement de LODEX

Mode admin > Connexion à l'administration de l'*instance*

LODEX

DONNÉES AFFICHAGE ANNOTATIONS PUBLIER

Se connecter
pour modifier le contenu et l'apparence de ce site.

Gestion des instances

Nom d'utilisateur
Nom d'utilisateur

Requis

Mot de passe

CONNEXION



Le mode administrateur permet de paramétrer son site LODEX

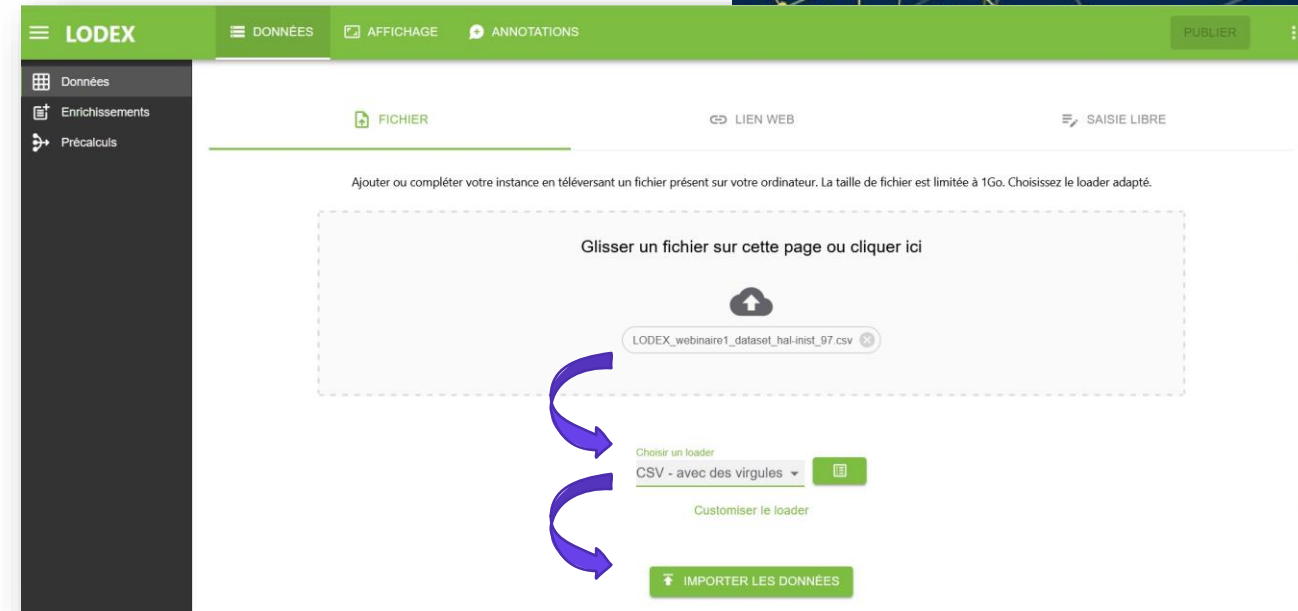


Utiliser les identifiants
fournis par l'Inist
(pour les ayants-droit
Istex)

Fonctionnement de LODEX

Mode admin > Import des données

- Importer des données (xml, json, cvs, tsv...) selon 3 possibilités :
 - Importer un fichier en local
 - Importer un fichier situé sur un serveur distant via son URL
 - Importer des données d'une base externe via son API
- Choisir un *loader* (=script de chargement des données dans LODEX) adapté au format des données souhaité



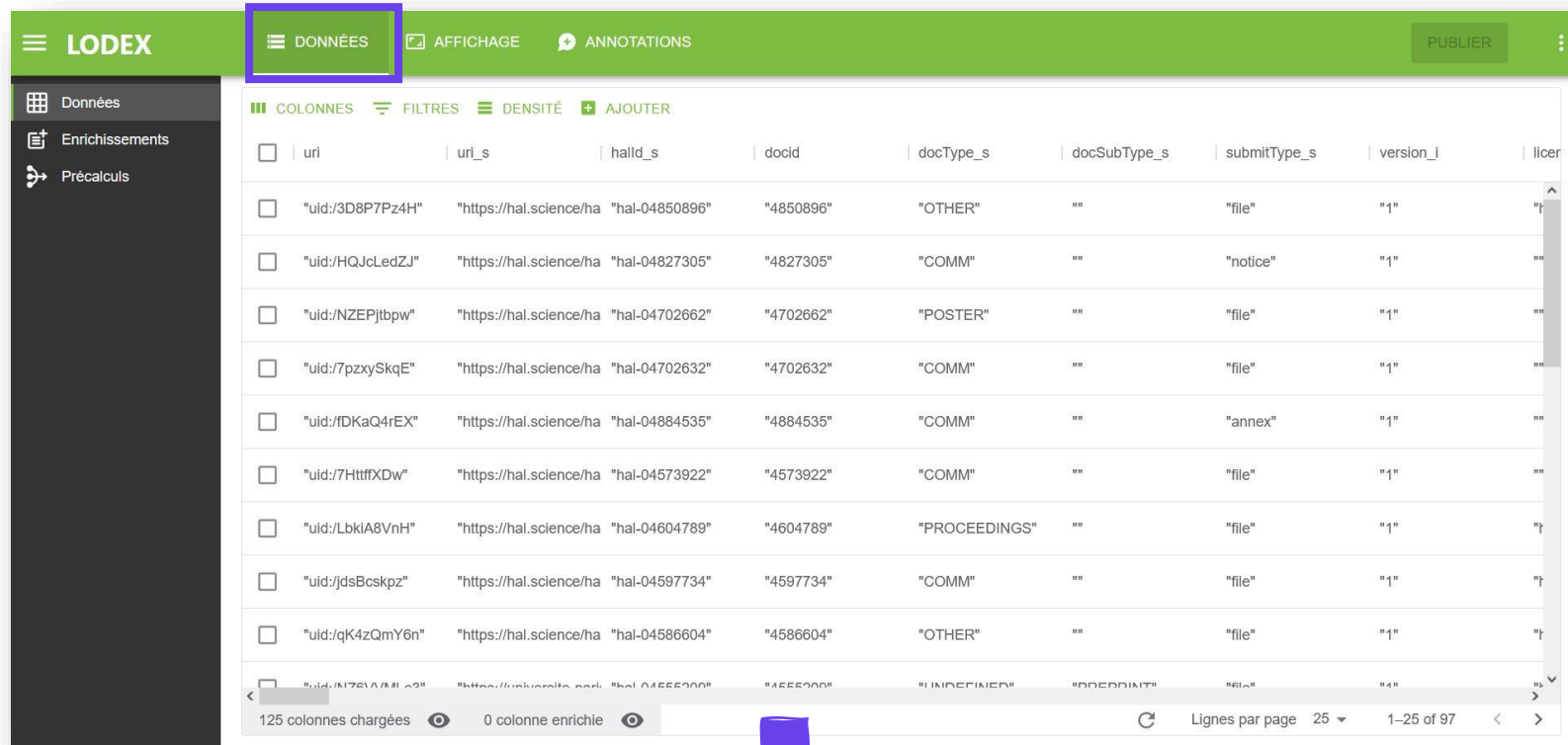
Import dans LODEX = jeu de données + *loader*



Plus le jeu de données
choisi est « propre » et
consolidé, meilleurs
seront les résultats
obtenus !

Fonctionnement de LODEX

Mode admin > Affichage du jeu de données



The screenshot shows the LODEX interface with the 'Données' menu highlighted. The table below displays a list of data records with columns for uri, url_s, halId_s, docid, docType_s, docSubType_s, submitType_s, version_i, and licer.

	uri	url_s	halId_s	docid	docType_s	docSubType_s	submitType_s	version_i	licer
☐	"uid:/3D8P7Pz4H"	"https://hal.science/ha	"hal-04850896"	"4850896"	"OTHER"	"	"file"	"1"	"f
☐	"uid:/HQQJcLedZJ"	"https://hal.science/ha	"hal-04827305"	"4827305"	"COMM"	"	"notice"	"1"	"
☐	"uid:/NZEPItbpw"	"https://hal.science/ha	"hal-04702662"	"4702662"	"POSTER"	"	"file"	"1"	"
☐	"uid:/7pzySkqE"	"https://hal.science/ha	"hal-04702632"	"4702632"	"COMM"	"	"file"	"1"	"
☐	"uid:/fDKaQ4rEX"	"https://hal.science/ha	"hal-04884535"	"4884535"	"COMM"	"	"annex"	"1"	"
☐	"uid:/7HttfXDw"	"https://hal.science/ha	"hal-04573922"	"4573922"	"COMM"	"	"file"	"1"	"
☐	"uid:/LbklA8VnH"	"https://hal.science/ha	"hal-04604789"	"4604789"	"PROCEEDINGS"	"	"file"	"1"	"f
☐	"uid:/jdsBcskpz"	"https://hal.science/ha	"hal-04597734"	"4597734"	"COMM"	"	"file"	"1"	"f
☐	"uid:/qK4zQmY6n"	"https://hal.science/ha	"hal-04586604"	"4586604"	"OTHER"	"	"file"	"1"	"f
☐	"uid:/N76VA/M1a2"	"https://hal.science/ha	"hal-04555900"	"4555900"	"UNDEFINED"	"PREPRINT"	"file"	"1"	"f

125 colonnes chargées 0 colonne enrichie Lignes par page 25 1-25 of 97

Menu Données = accès au jeu de données chargé

Fonctionnement de LODEX

Mode admin > Création d'un modèle de structuration

- Paramétrer et personnaliser son futur site web (= *instance*) LODEX :
 - La page d'accueil
 - Les métadonnées ou champs à afficher sur la page de ressources (= *ressource principale*)
 - Les graphiques (= *graphiques*)
 - Les éléments de recherche et les filtres (= *facettes*) à afficher
- Effectuer des opérations de traitement et de curation de données :
 - A l'aide de *transformers* prêts à l'emploi (=scripts intégrés permettant de faire des modifications rapides visibles à l'affichage des données). Ex : remplacer une chaîne de caractères par une valeur, masquer une valeur, dédupliquer des valeurs identiques...
 - Des traitements plus avancés sont possibles par l'écriture de scripts personnalisés en *Lodash* (=bibliothèque de fonctions utilitaires JavaScript)

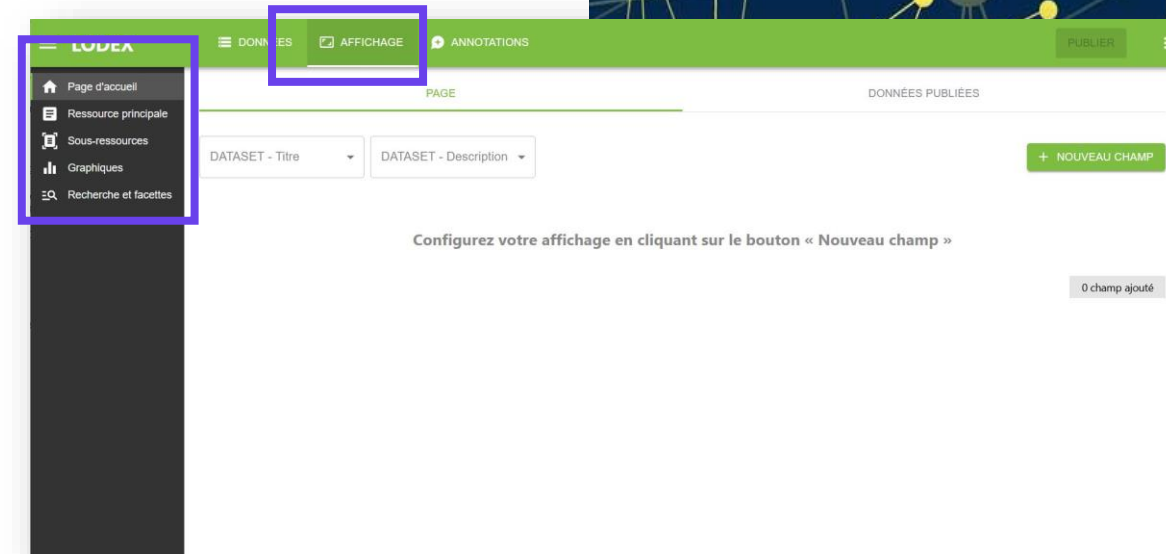
➡ [Webinaire LODEX 3](#)



Menu Affichage : modèle à créer **OU** à importer



Pour créer un graphique = créer d'abord la ressource correspondante



Une bibliothèque de représentations graphiques à disposition !

Mode admin > Import d'un modèle existant

Production scientifique de l'UCLouvain

Nombre de notices bibliographiques : 411

Description : Cette étude a pour objectif de caractériser la production scientifique sur la thématique du bloc, pour les années 2013 à 2023. Elle a été commanditée par Philippe Houdry, chercheur de l'INRS Ecologie et Environnement, et a été réalisée par l'équipe IST UL3 Infocom - INIST, à l'aide de l'outil Iode.

Les références ont été téléchargées en avril 2024 de la base Web of Science.

Equation de recherche utilisée : (ti=<< Physarum polycephalum >> OR ab=<< Physarum polycephalum >> OR ak=<< Physarum polycephalum >>) AND py=2013-2023

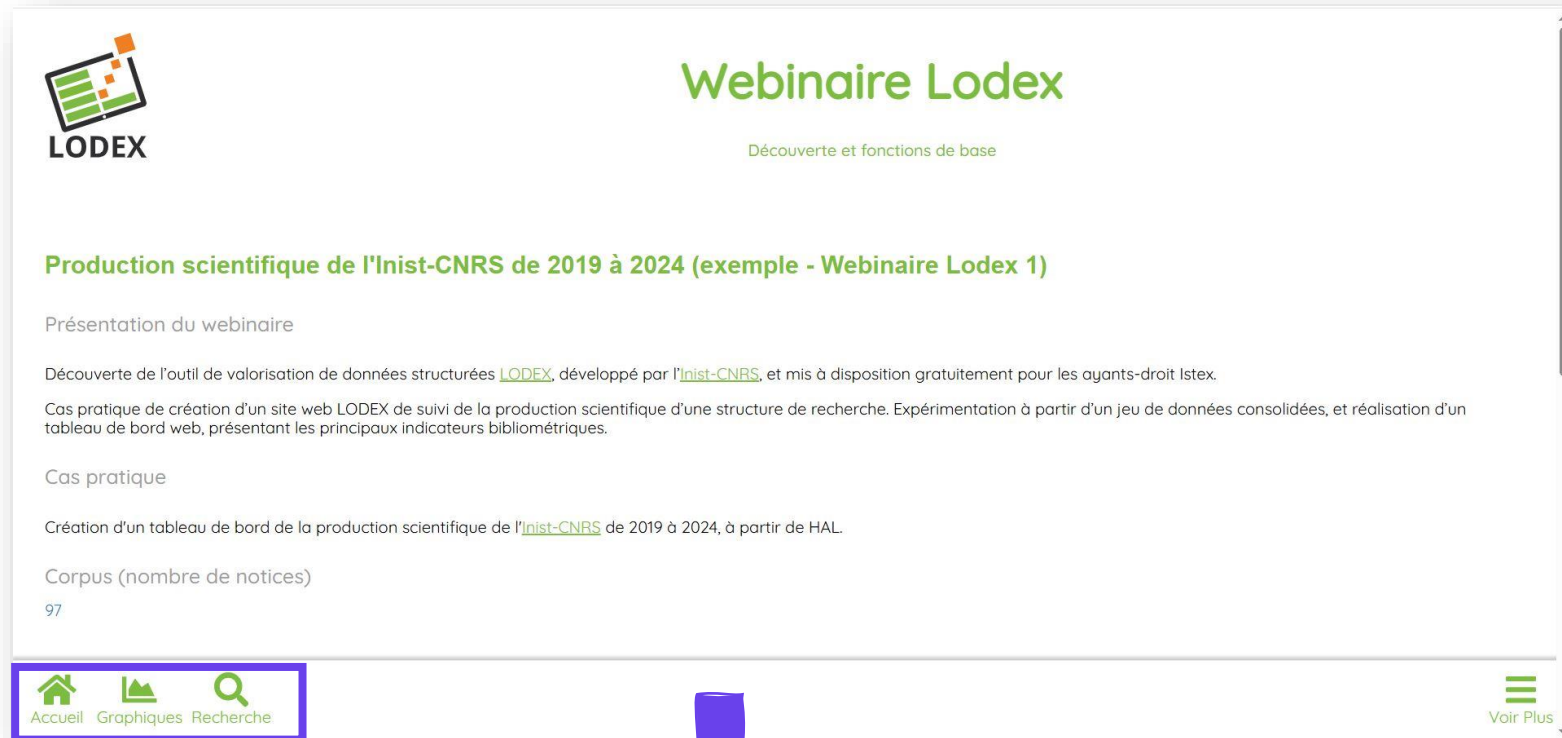
Répartition des publications en open access : A partir de leurs DOI, les publications ont été enrichies par des informations concernant leur disponibilité en « Open Access » (OA) grâce à un web service, développé par l'inist CNRS, permettant d'interroger Unpaywall.

PARCOURIR LES RÉSULTATS

15

Fonctionnement de LODEX

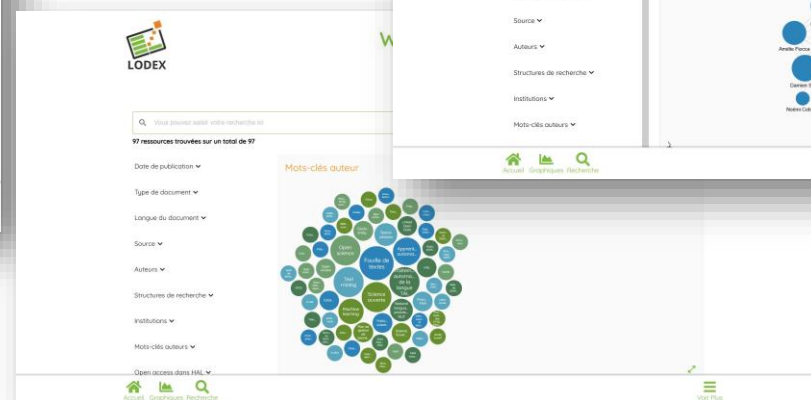
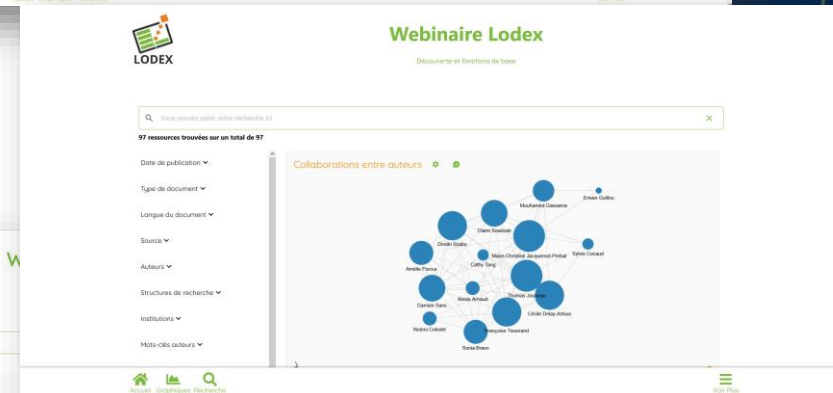
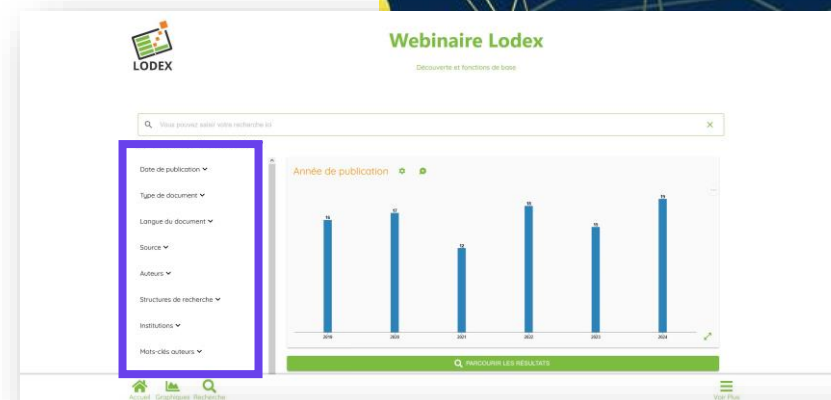
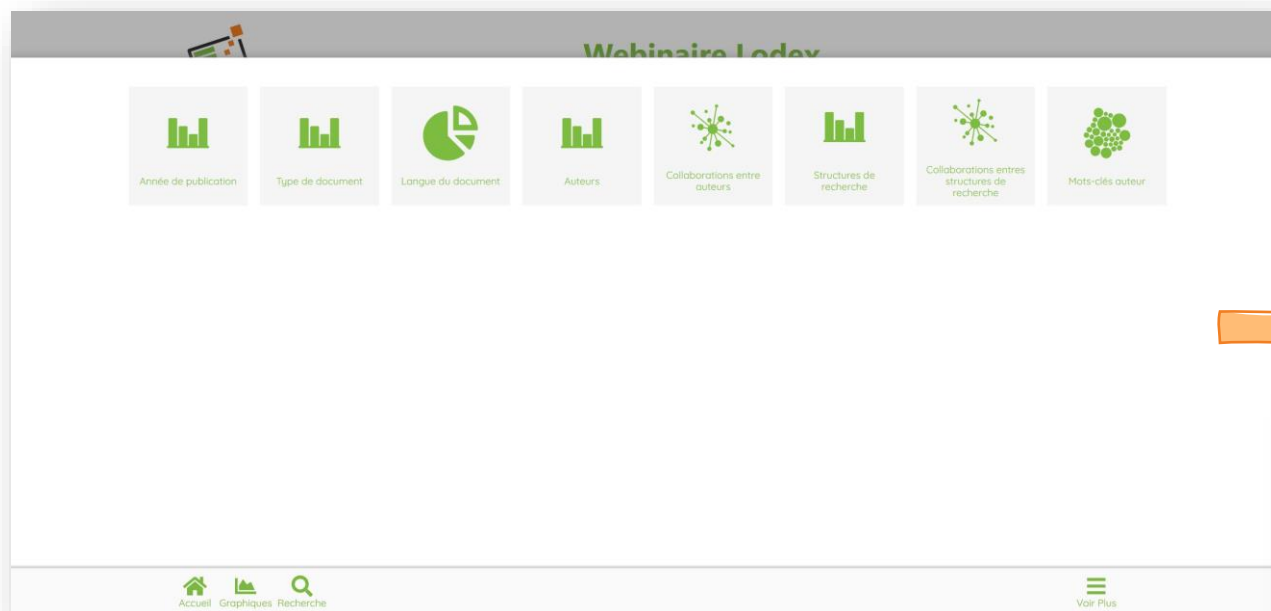
Navigation dans le site web > Page d'accueil



3 menus pratiques pour une navigation intuitive pour les utilisateurs

Fonctionnement de LODEX

Navigation dans le site web > Page de graphiques



Des graphiques dynamiques grâce à l'utilisation des *facettes* (=filtres)

Fonctionnement de LODEX

Navigation dans le site web > Page de recherche et de notice

Vous pouvez saisir votre recherche ici

97 ressources trouvées sur un total de 97

TRI (ASCENDANT) EXPORTER

La 3D au secours du patrimoine horloger. CHRONOSPEDIA : Encyclopédie virtuelle du savoir horloger

L'évolution de l'industrie horlogère mécanique française et mondiale a induit le fait qu'aujourd'hui la quasi-totalité de cette activité est destinée à la production de montres. Ainsi dans les écoles d'horlogerie, toute la partie concernant les pendules et horloges et encore plus l'horlogerie d'édifice n'est presque plus enseignée. Si rien n'est fait, le savoir-faire horloger en pendulerie et en horlogerie d'édifice aura disparu d'ici à quelques années, lorsque les derniers horlogers formés « à l'ancienne » partiront à la retraite. Il est donc urgent de mettre au point u...

2024 COMH

De TermSciences à Loterie : comment l'Inist-CNRS a rendu les terminologies ouvertes plus conformes aux principes FAIR

De TermSciences à Loterie : comment l'Inist-CNRS a rendu les terminologies ouvertes plus conformes aux principes FAIR Cet article a été publié le 1er avril 2021 sur le site du projet FooSIN : <https://foosin.fr/determinations-a-loterie-comment-linist-cnrs-a-rendu-les-terminologies-ouvertes-plus-conformes-aux-principes-fair/>. Les membres du projet FooSIN ont interviewé l'Inist-CNRS à propos du passage de TermSciences à Loterie, deux portails publics exposant des terminologies d'intérêt notamment pour les acteurs de l'agriculture, de l'alimentation et de...

2021 BLOG

Amener les scientifiques vers la démarche d'élaboration de plan de gestion de données (PGD) : compilation des contributions des participants du webinaire RDA France¹, 18 et 25 mars 2...

2022 OTHER

Synthèse 15e atelier DialoguIST RENATIS -13 juin 2024 « Comment garantir l'intégrité scientifique des données de recherche ? »

Dans le cadre de l'ouverture de la Science et selon le décret du 3 décembre 2021, la question centrale est désormais la garantie de l'intégrité scientifique des données. Elle représente un des éléments fondamentaux d'une relation de confiance entre le monde de la recherche publique et la société. Pourquoi avons-nous besoin d'une bonne gestion des données de la recherche pour respecter l'intégrité scientifique ? Quelles méthodologies, recommandations et bonnes pratiques sont à mettre œuvre par les chercheurs et les personnels d'accompagnement à la...

2024 OTHER

Accueil Graphiques Recherche Voir Plus

LODEX

Webinaire Lodox

Découverte et fonctions de base

La 3D au secours du patrimoine horloger. CHRONOSPEDIA : Encyclopédie virtuelle du savoir horloger

Date de publication : 2024

Type de document : COMH

Langue du document : Français

Auteurs : Titouan Boudart, Konstantin Protassov

Institutions : INIST, LPSC, IN2P3, GRENOBLE INP

Résumé : L'évolution de l'industrie horlogère mécanique française et mondiale a induit le fait qu'aujourd'hui la quasi-totalité de cette activité est destinée à la production de montres. Ainsi dans les écoles d'horlogerie, toute la partie concernant les pendules et horloges et encore plus l'horlogerie d'édifice n'est presque plus enseignée. Si rien n'est fait, le savoir-faire horloger en pendulerie et en horlogerie d'édifice aura disparu d'ici à quelques années, lorsque les derniers horlogers formés « à l'ancienne » partiront à la retraite. Il est donc urgent de mettre au point un système qui permet de conserver le savoir et le savoir-faire horloger. La solution peut venir des techniques 3D et de réalité virtuelle, largement utilisées dans l'industrie. L'idée d'utilisation des méthodes 3D dans la restauration des horloges anciennes a été introduite par François Simon-Futier, l'horloger de la Croix-Rouge, Maître d'Art en horlogerie. En parallèle de sa pratique quotidienne de restauration de mécanismes du XVII et du XVIIIème il a développé une expérience significative de l'utilisation de la 3D dans l'horlogerie ancienne au cours des nombreuses collaborations en France comme à l'étranger pour la sauvegarde du patrimoine horloger : Château de Vaux-le-Vicomte, Musée d'Horlogerie et de décalottage de Cluses, Musée du Temps de Besançon, Palais National de Madra au Portugal... Le travail déjà accompli démontre que si l'on crée une bibliothèque de modèles 3D de mécanisme, il devient dès lors tout à fait possible de réaliser des animations, des déconstructions, des vues partielles, voire des manipulations virtuelles.

Mots-clés auteurs : Modèles 3D, CHRONOSPEDIA, Encyclopédie virtuelle

Accueil Graphiques Recherche Voir Plus

Une page de recherche avec des options pour visualiser les ressources (ici des notices bibliographiques)

03

Démonstration de **LODEX** fonctions de base



Démonstration de LODEX : fonctions de base

Fonctionnalités suivantes



Cas pratique : suivi de la production scientifique de l'Inist-CNRS 2019-2024 (fichier HAL)

- Connexion à l'administration de l'instance
- Import d'un jeu de données
- Import ou création d'un modèle de structuration
- Publication des données (affichage du site web)
- Configuration de la page d'accueil
- Création et modification de ressources
- Création et modification de graphiques simples
- Configuration générale de la recherche et des facettes
- Traitements simples des données
- Configuration générale du site web (identifiants, personnalisation du thème)
- Export des données et du modèle
- Effacer la base de données



En avant pour la création d'un site web avec LODEX !

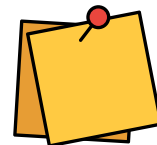
04

Temps d'échange sur **LODEX**



Temps d'échange sur LODEX

Teasing : prochains webinaires LODEX & ANF



- Cycle LODEX, Webinaire 2 : La fouille de textes avec LODEX, 18 septembre 2025
- Cycle LODEX, Webinaire 3 : Exploration et analyse avancée de corpus avec LODEX, 25 septembre 2025
- ANF B@O Renatis - La boîte à outils du réseau Renatis, 1-2 octobre 2025
- ANF Corpus Istex - L'infrastructure Istex au service de la constitution et de l'analyse de corpus textuels, 5-7 novembre 2025

Merci pour votre attention !



Temps d'échange sur LODEX

Merci pour votre attention !

