

Exploration et visualisation de données législatives et archives

Florian Evéquo et Pedro Gil Ferreira

Workshop online – Humanités Digitales et Droit Constitutionnel

4 juin 2020



Equipe

- **Pedro Gil Ferreira**

- MSc BA HES-SO en systèmes d'information
- Développeur web à 60% chez iomedia

- **Florian Evéquoz**

- Prof. Business Informatics, HES-SO Valais-Wallis
- Dean of Faculty of Business, Management and Services, HES-SO

CTM – Contexte

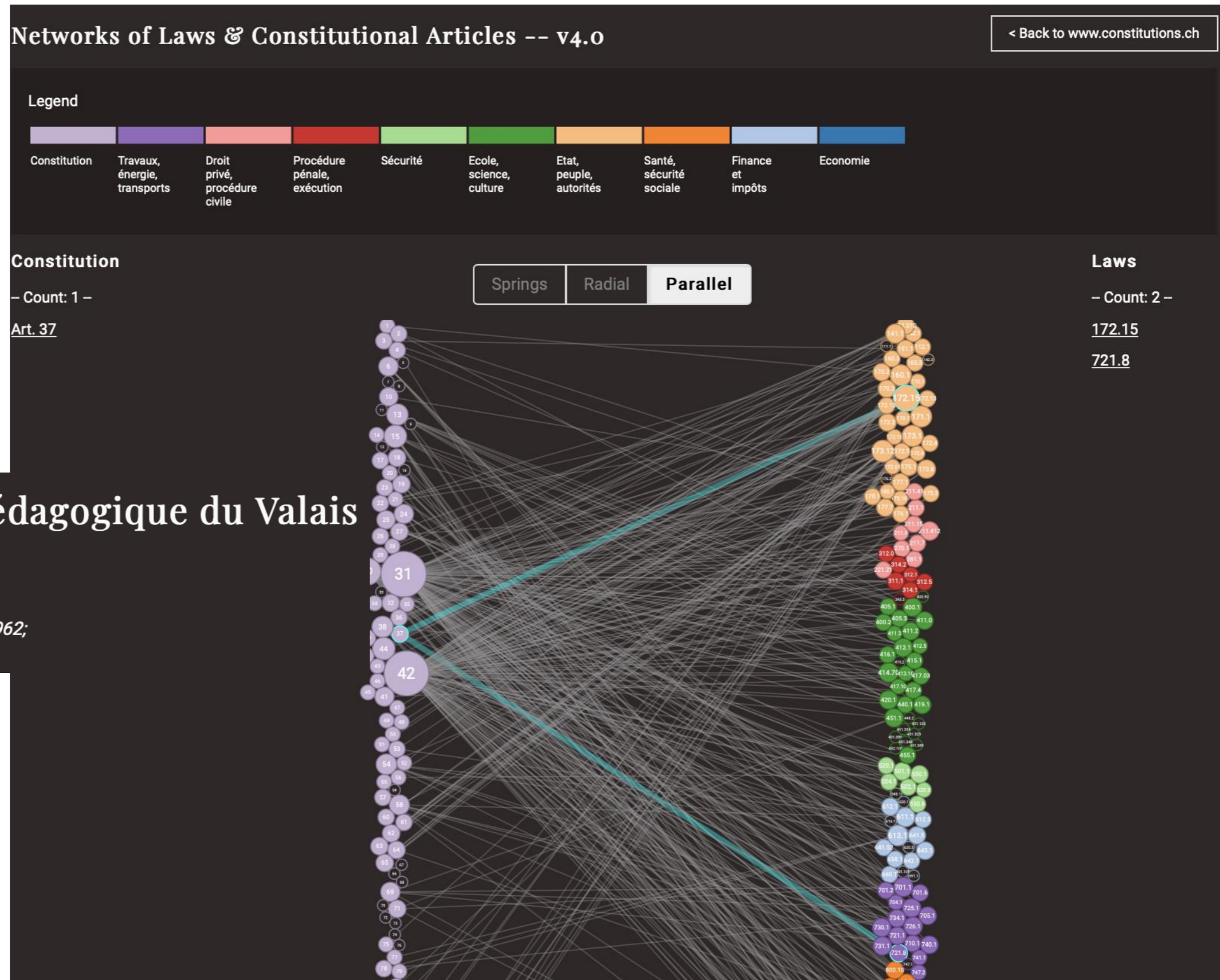
- **Le « passé » de la Constitution valaisanne : débats parlementaires, évolution du corpus législatif valaisan, etc.**

- **Sur le plan scientifique / informatique, domaines pertinents**
 - Text mining
 - Visualisation
 - *(Quasi-)Unstructured Text Visualisation*
 - *Network Visualisation*
 - Faceted navigation
 - ...

CTM – Sources de données

- **Constitution de 1907 (XML)**
- **Débats du Grand Conseil autour de la révision (1904-1995) (archives, indexation manuelle)**
- **Corpus législatif valaisan (recueil systématique), lié à la Constitution et avec dimension temporelle (XML)**

Projet 1 – Liens Constitution - Lois



419.1 Loi concernant la Haute école pédagogique du Valais

Le Grand Conseil du canton du Valais

- *vu les articles 13, 27 alinéa 5 et 31 alinéa 1 de la Constitution cantonale;*
- *vu les articles 74 à 74e et 90c de la loi sur l'instruction publique du 4 juillet 1962;*
- *sur la proposition du Conseil d'Etat,*

Projet 2 – Des débats à la Constitution

Contexte

- **Mise en valeur de textes légaux**
- **Mise en valeur d'archives (par ex. débats parlementaires)**

Etat de l'art – La Fabrique de la Loi

- Explorer l'évolution de la loi au fil des procédures
- Partenariat entre deux laboratoires de Sciences Po, financé par la région Ile-de-France
- Plus mis à jour automatiquement depuis mars
- Textes datant de fin mai

Etat de l'art – La Fabrique de la Loi

- Affichage de toutes les lois promulguées
- Recherche brute avec autocomplétion

travail|

Exploitation commerciale de l'image d'enfants sur les plateformes en ligne (proposition de loi visant à encadrer l'exploitation commerciale de l'image d'enfants de moins de seize ans sur les plateformes en ligne)
2019-12-17 → en cours 38 21000 société famille travail

Droits sociaux des travailleurs numériques (proposition de loi visant à rétablir les droits sociaux des travailleurs numériques)
2019-11-28 → en cours 1 0 travail

Statut des travailleurs des plateformes numériques (proposition de loi relative au statut des travailleurs des plateformes numériques)
2019-09-11 → en cours 0 0 travail

Notion de jour dans la législation du travail (proposition de loi visant à harmoniser la notion de jour dans la législation du travail)
2019-02-14 → en cours 0 0 société travail

Travail : augmentation du SMIC et des salaires en accompagnant les TPE et PME (Travail : augmentation du SMIC et des salaires en accompagnant les TPE et PME)
2019-01-23 → en cours 28 0

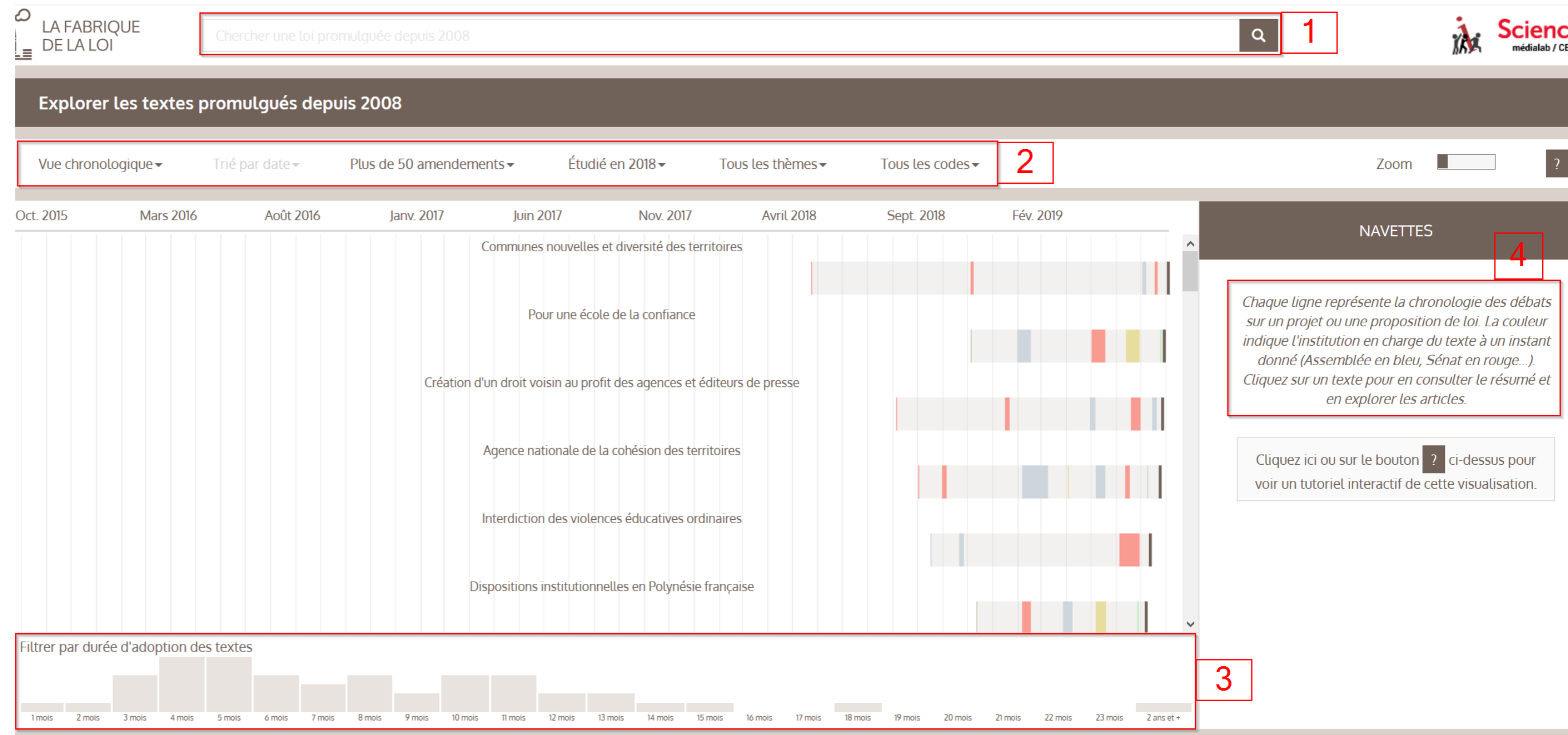
Travail : interdiction du régime européen de travail détaché (Travail : interdiction du régime européen de travail détaché)
2019-01-09 → en cours 14 0

Stages dans le milieu associatif (proposition de loi visant à encourager et développer les stages dans le milieu associatif)
2018-12-18 → en cours 0 0 société travail éducation

Octroi d'une prime d'encouragement et de performance (proposition de loi visant à permettre l'octroi d'une prime d'encouragement et de performance libre de cotisation sociale et d'imposition fiscale)
2019-12-07

Etat de l'art – La Fabrique de la Loi

- Recherche à facettes
- Tri de données (type de vue, date)
- Filtres (année, thème, code, etc.)
- Aide à la navigation




Etat de l'art – Europeana

- **50 millions de ressources**
- **Livres, audio, photos, archives des institutions culturelles de l'UE**
- **Moteur de recherche fédéré**
- **Recherche par termes ou par collection**

Etat de l'art – Europeana



Recherche par termes


dictature  COLLECTIO

[Vous effectuez vos recherches sur notre nouveau site web plus rapide. Affichez ces résultats de recherche dans l'Europeana original.](#)


Rechercher

Catégorie ▾ Type de support ▾ Puis-je le réutiliser ? ▾ Pays fournisseur ▾ Plus de filtres **1**


Résultats: 91   **2**




Meeting for peace and...
International Institute of Social History




"Le cri du peuple grec" Wit...
Somville, Roger
International Institute of Social History



De la dictature à la...
Bibliothek der Friedrich-Ebert-Stiftung




Cincinnatus und Dictature
#Johann_Nepomuk_Ender_Künstler_in;
#Thomas_Ender_Zuschreibung_Inventar_Herzog_Albert
Albertina



Meeting for peace and against dictatorship in Salle Wagram Sartre right
Meeting for peace and against dictatorship in Salle Wagram Sartre right

[Afficher l'image](#)

[PARTAGEZ](#) [TÉLÉCHARGER](#)  In Copyright [Consulter sur International Institute of Social History](#)

Institution fournisseuse
International Institute of Social History


Contributeurs
Keystone (Paris)

Thème
Double portrait ; Rassemblement Démocratique Révolutionnaire


Type d'objet
Photo

Informations complémentaires [AFFICHER TOUTES LES INFORMATIONS](#)


Éléments similaires




Bernhard links



Double portrait Wolfgang...



Een van de...



Thijssen, rechts, op het...

Etat de l'art – Europeana

▪ Recherche par collection

The screenshot shows the Europeana website interface. At the top, there is a search bar with the text "Que cherchez-vous ?" and a magnifying glass icon. Below the search bar are navigation links: "COLLECTIONS", "ENSEIGNANTS", and "À PROPOS". The main heading is "Collections". Underneath, there is a section "Browse by theme" with two cards. The first card is titled "1914-1918" and features a black and white photograph of three women in white uniforms standing in a kitchen. The text below the photo reads "The untold stories and official histories of World War I". The second card is titled "Archaeology" and features a black and white photograph of a person in a hat looking at ancient stone carvings. The text below the photo reads "Archaeological treasures".

This is a detailed view of the "1914-1918" collection card. It features a circular image of three women in white uniforms. To the right of the image, the title "1914-1918" is displayed in a large font, followed by a descriptive paragraph: "The First World War thematic collection gathers the untold stories and official histories of World War I, in a unique blend of cultural heritage collections and personal items contributed by European citizens." Below the description are four filter buttons: "Type de support", "Puis-je le réutiliser?", "Pays fournisseur", and "Plus de filtres". A mouse cursor is pointing at the "Pays fournisseur" button. Below the filters, the text "Résultats: 182,686" is shown. To the right of the results count are two icons: a list view icon and a grid view icon. Below the filters and results count are three image thumbnails. The first thumbnail shows a woman in a white uniform and a donkey, with the caption "Yser Journal - 15" and "Unknown" as the provider. The second thumbnail shows a vintage car, with the caption "Bezoek van de Deense..." and "Unknown" as the provider. The third thumbnail shows a group of people, with the caption "Met de familie Verplanck" and "Lefèvre, Maurice" as the provider. All three thumbnails are attributed to "Cinémathèque Royale de Belgique".

Etat de l'art – Archives Portal Europe

- Termes proches
- Filtres supplémentaires
- Tri des résultats
- Description du document
- Sauvegarde de la recherche

Autres termes proches : **1**
dictadura (1) *sacadura* (751) *madura* (23) *semeadura* (813) *soldadura* (260)

Résultats:

Par pertinence | Par cadre de classement | **2** | **3** | Sauvegarder la recherche **4**

Résultats: 1 - 10 / 219 | Nombre de résultats par page : 10 | << < 1 2 3 4 5 6 7 > >>

CRITÈRES SÉLECTIONNÉS :

- ▼ SERVICE D'ARCHIVES:
 - Arquivo Nacional da Torre do To... (199)
 - Câmara Municipal de Sintra (11)
 - Arquivo Distrital do Porto (3)
 - Fundação para a Ciência e a Tec... (3)
 - Arquivo Distrital de Setúbal (2)
 - Câmara Municipal de Vidigueira. ... (1)
- ▼ NIVEAU DE DESCRIPTION:
 - Autre niveau (212)
 - Fonds (7)
- ▼ ARCHIVES NUMÉRISÉES:
 - Sans images numérisées (189)
 - Avec images numérisées (30)
- ▼ DATES:
 - Date normalisée (115)
 - Sans date (80)
 - Date au format texte (24)
- ▼ DATE DE DÉBUT:
 - 1600-1799 (2)
 - 1800-1999 (110)
 - 2000-2199 (3)
- ▼ DATE DE FIN:
 - 1600-1799 (1)
 - 1800-1999 (110)
 - 2000-2199 (4)

Triez les résultats :
Pertinence | date | Titre | Cote | Référence du fonds

A ditadura
Titre : Ministério do Interior
Cote : PT/TT/MI-DGAPC/2/705/172
Portugal - Arquivo Nacional da Torre do Tombo

A ditadura
Titre : Ministério do Interior
Cote : PT/TT/MI-DGAPC/2/700/209
Portugal - Arquivo Nacional da Torre do Tombo

A ditadura
Titre : Ministério do Interior
Cote : PT/TT/MI-DGAPC/2/701/697
Portugal - Arquivo Nacional da Torre do Tombo

Ditadura nacional ou ditadura republicana?
Titre : Ministério do Interior
Cote : PT/TT/MI-DGAPC/2/704/131
Portugal - Arquivo Nacional da Torre do Tombo

Ditadura ou demagogia?
Titre : Ministério do Interior
Cote : PT/TT/MI-DGAPC/2/704/155

PT/TT/MI-DGAPC/2/705/172
A ditadura
Localisation physique
Ministério do Interior, Direcção Geral da Administração Política e Civil, NT 705, pt. 172
Importance matérielle
1 Folhas
Dimensions
1 f.
Documents en relation
4352348
Caractéristiques physiques et contraintes matérielles
Muito má
Autre information de description
Registo migrado a partir do sistema CALM em 2009-03-10. CALM:Cota Actual:Ministério do Interior, Direcção Geral da Administração Política e Civil, NT 705, pt. 172CALM:Dimensão e Suporte:1 f.CALM:Autor:Abarros
[Voir l'inventaire](#)

Objectifs

- **Une option parmi d'autres**
- **Moteur de recherche et navigation**
- **Plusieurs sources de données**
- **Appliquer des critères de recherche**
- **Tester le prototype sur plusieurs types de population**
- **Recommandations managériales**

Données spécifiques

- **Archives des débats (1905-1907)**
- **Indexation manuelle mettant en relation bulletins du Grand Conseil et articles constitutionnels**
- **Lois cantonales, y compris la Constitution valaisanne**
- **Création d'une base de données**

Prototype – Maquette

- Vulgariser
- Aiguiser la curiosité
- Proposer des articles phares
- Moteur de recherche

Critères

Résultats (125)

Cras justo odio

Titre : Cras justo odio

Date : 31 mars 1906

Dapibus ac facilisis in

Titre : Dapibus ac facilisis i

Date : 24 janvier 1904

Articles en vedette

Consultez les articles les plus débattus ou les articles d'actualité



Cras justo odio

Titre : Cras justo odio

Date : 31 mars 1906

Nombre d'intervenants : 5



Porta ac consectetur ac

Titre : Porta ac consectetur ac

Date : 18 mai 1906

Nombre d'intervenants : 3



Vestibulum at eros

Titre : Vestibulum at eros

Date : 22 août 1906

Nombre d'intervenants : 1

Prototype – Idées futures

- **Une image représentant chaque article**
- **Portrait des intervenants avec nom, prénom, photo, parti politique, etc.**
- **Publication de la BDD en Open Data**
- **Gestion d'utilisateurs**

Conclusion – Défis

- **Mise en valeur des sources de données disponibles autour du «passé» de la Constitution**

- **Défis**
 - Données disponibles (notamment chronologie législative lacunaire)
 - Textes quasi non structurés
 - Visualisation de texte
 - Storytelling
 - ...

Questions / Remarques

Merci de votre attention !

