

Projet_Data_HALathon

Module OPEN 2022

20 mai 2022



Commanditaire :

- Oriane Debiez, documentaliste représentante « Les sourciers »

L'équipe du Centre de documentation, La Source est à l'origine de cette demande.

Enseignant :

- Vincent PAYET

Etudiants :

- Clovis BROGGIO
- Léa DANIELI
- Jeanne HECKENBENNER
- Ghislaine KOSSONOU
- Manon LAFONT
- Christophe LENZI
- Pauline M PERRIN
- Léa SAGNE
- Hélène VIGNON

Contexte : le HALathon

L'Isara a mis en ligne en mars 2022 son portail institutionnel dans HAL, l'archive ouverte scientifique française, pour recenser et archiver des publications réalisées par les équipes de Recherche de l'Isara, c'est-à-dire les articles, ouvrages et thèses produits au sein de l'école. Ce portail HAL Isara rassemble la production scientifique de notre communauté d'enseignant (es) – chercheur (es), ingénieur (es) de recherche, technicien (nes) de laboratoires et doctorant (es).

Un évènement sur deux mois, le HALathon, est organisé pour faire connaître les fonctionnalités de ce portail, sensibiliser les chercheurs à son utilisation et au cadre juridique de la diffusion des publications scientifiques, et les inciter à déposer un maximum de notices et documents dans le portail HAL Isara. Ce HALathon se déroule en mai et juin 2022, et prend la forme de plusieurs ateliers animés par les Sourciers. Les chercheurs et chercheuses déposent à cette occasion leurs publications dans le portail HAL Isara, sous la forme de notices descriptives, si possible accompagnées d'un fichier du texte intégral du document.

Objectif :

Pour valoriser cet effort particulier de diffusion des résultats de la recherche à l'Isara, les Sourciers souhaitent afficher sur la page « HALathon 2022 » du site un compteur du nombre de notices et de fichiers déposés.

Ce visuel sera la représentation graphique et animée, pour plusieurs dates successives, du nombre de notices et documents déposés, afin d'en souligner l'augmentation avec le temps.

Les données correspondantes (nombre de notices, nombre de fichiers, date) peuvent être récupérées via l'API de HAL (au format JSON ou CSV par ex.).

Contraintes :

Utilisation de R studio : les Sourciers ne sont pas formés à utiliser Python.

Livrables :

- Graphique animé dans un format affichable dans le portail HAL Isara (insertion dans une page HTML : .gif ?).
- Script R pour reproduire le visuel avec les données des futures éditions du HALathon.
- Application Shiny pour générer le visuel sans passer par le code ?

Liens utiles :

- Portail HAL Isara : <https://hal-isara.archives-ouvertes.fr/>
- Page HALathon 2022 : <https://hal-isara.archives-ouvertes.fr/page/halathon-2022>
- API de HAL : <https://api.archives-ouvertes.fr/search/>
- Aide en ligne pour l'utilisation de l'API de HAL : <https://api.archives-ouvertes.fr/docs/search>
- Requête API : dépôts par type dans le portail Isara [https://api.archives-ouvertes.fr/search/?q=*&fq=\(collId_i%3A9626\)&start=0&rows=0&wt=json&facet=true&facet.field=submitType_s&facet.sort=count](https://api.archives-ouvertes.fr/search/?q=*&fq=(collId_i%3A9626)&start=0&rows=0&wt=json&facet=true&facet.field=submitType_s&facet.sort=count)
- Casuhalathon 2021 (inspiration pour le compteur) : <https://casuhal2021.sciencesconf.org/resource/page/id/17>

Rétroplanning :

| Date | 17/05 Matin | 17/05 AP | 18/05 Matin | 18/05 AP | 19/05 Matin | 19/05 AP | 20/05 Matin | 20/05 AP |
|--|----------------|--------------|----------------|-------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------|
| Tâche | | | | | | | | |
| Rencontre commanditaire | | | | | | | | |
| Point avec Vincent Payet | 10h10 | 13h30 17h | 11h30 | 17h | | Disponible au besoin | | |
| Travail groupe Projet HALathon | | | | | | (Selon horaire) | | |
| Travail groupe Projet Elevage et Numérique | | | | | | | | |
| Langues | | | | | | | | |

Étapes, groupes et liens de communication :

| Étapes | 1. Récupération des données depuis l'API de HAL (nombre de fichier et nombre de notice et date de consultation) | 2. Représentation graphique et animation | 3. Application SHINY |
|------------------------|--|---|--|
| Groupes | Clovis BROGGIO Léa DANIELI Ghislaine KOSSONOU Hélène VIGNON | Jeanne HECKENBENNER Manon LAFONT Christophe LENZI Pauline M PERRIN | Léa DANIELI Ghislaine KOSSONOU Léa SAGNE Hélène VIGNON |
| Liens de communication | Visio OPEN2 https://bbb4.isara.fr/b/vin-1y2-rhg-meq Code modérateur : fkchei | Visio Vincent PAYET https://bbb4.isara.fr/b/vin-alm-gt8-y9a Code d'accès : 260696 | Visio OPEN2 https://bbb4.isara.fr/b/vin-1y2-rhg-meq Code modérateur : fkchei |