

5 min

## Ajout d'un programme dans HAL

---

Emmanuel Desmontils

Nantes Université

[emmanuel.desmontils@univ-nantes.fr](mailto:emmanuel.desmontils@univ-nantes.fr)

Réunion d'équipe VELO – 2025-04-10

# Objectif

Ajouter un programme/application/Framework... dans HAL. Semble facile, surtout si on a déjà fait un paquetage pour une diffusion par Pypi !

<b>QueryCraft</b>					
Logiciel	hal-04964895v1	Document	En ligne	2025-03-03	2025-03-03

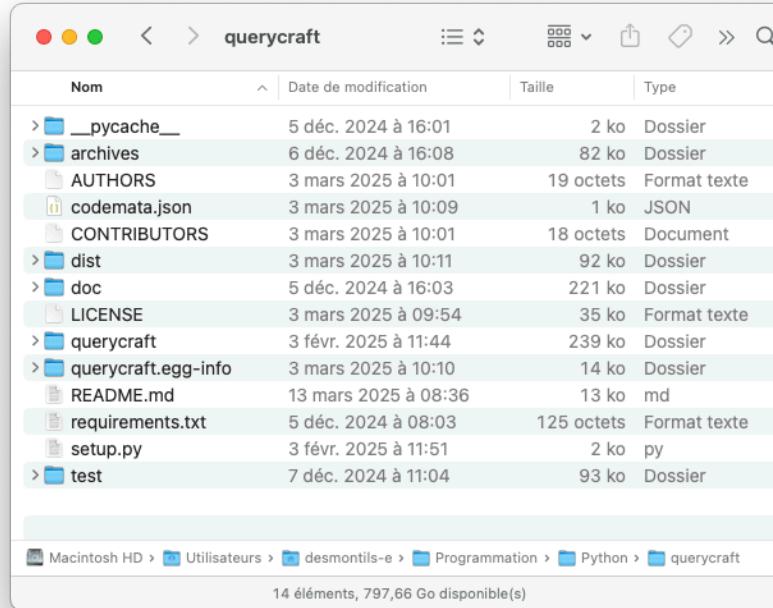
# C'est possible !

The screenshot shows a HAL (HAL science ouverte) software heritage page for the QueryCraft library. The page is in French (fr) and includes the following sections:

- Consultez sur Software Heritage**: Shows the item hal-04964895, version 1 (03-03-2025).
- Logiciel Année : 2025**: The software is QueryCraft (en fr) by Emmanuel Desmontils (1). A link to "Afficher plus de détails" is present.
- 1 LS2N - équipe VELO - Vérification pour l'Environnement et le Logiciel**: A thumbnail image of the software.
- Résumé**: A brief description of the library's purpose: "L'objectif de cette bibliothèque est de proposer des classes Python permettant de manipuler des requêtes SQL. Elle propose aussi des applications pour décomposer l'exécution d'une requête SQL sur une base de données PostgreSQL, MySQL ou SQLite." It also lists "Mots clés" (Informatique, Didactique, Bases de données, SQL, Pas à pas).
- Métadonnées**: A list of metadata including version (0.0.39), licenses (GNU Lesser General Public License v3.0 or later), programming language (Python 3), and code repository (<https://gitlab.univ-nantes.fr/ls2n-didactique/querycraft>).
- Citer**: A citation section with a BibTeX entry: 

```
Emmanuel Desmontils. QueryCraft. 2025, (swh:1:dir:c77b731478950909f8496bde11fd69325aeb107;origin=https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-04964895;visit=wh:1;snp:d104d91e0fb0d49af5cf153b6ab3116af3dcf2;anchor=wh:1;rel:f63b6a3c68edc93dc67b797b33197a8057ac713e;path=/.;hal-04964895)
```
- Historique**: A history section showing the submission on Monday, March 3, 2025, at 10:14:31, and the last modification on Friday, April 4, 2025, at 18:22:27.
- Domaines**: Informatique [cs].
- Liste complète des métadonnées**: A link to the full metadata list.
- Gestion des services**: A button with a count of 0.

# Nécessité de fichiers spécifiques



- Nouveaux :
  - ▶ AUTHORS
  - ▶ CONTRIBUTORS
  - ▶ codemata.json
- même s'il existe déjà :  
requirements.txt et setup.py
- Et aussi (classiques) :
  - ▶ LICENSE
  - ▶ README

# Le plus lourd

```
{  
  "@context": "https://doi.org/10.5063/schema/codemeta-2.0",  
  "type": "SoftwareSourceCode",  
  "author": [  
    {  
      "id": "https://orcid.org/0000-0002-6150-278X",  
      "type": "Person",  
      "affiliation": {  
        "type": "Organization",  
        "name": "LS2N"  
      },  
      "email": "emmanuel.desmontils@univ-nantes.fr",  
      "familyName": "Desmontils",  
      "givenName": "Emmanuel"  
    },  
    {  
      "codeRepository": "https://gitlab.univ-nantes.fr/ls2n-  
      didactique/querycraft",  
      "contributor": {  
        "id": "_:contributor_1",  
        "type": "Person",  
        "givenName": "Viktoria",  
        "familyName": "SLIWINSKA"  
      },  
      "dateCreated": "2024-07-15",  
      "dateModified": "2025-03-03",  
      "datePublished": "2024-12-04",  
      "description": "Ce programme permet de proposer une exécution  
      \"pas à pas\" d'une requête SQL. Il doit être utilisé dans le  
      cadre d'un enseignement de SQL en bases de données. Cette  
      bibliothèque propose des classes Python permettant de manipuler  
      des requêtes SQL. Elle propose aussi des applications pour  
      décomposer l'exécution d'une requête SQL sur une base de données  
      PostgreSQL, MySQL ou SQLite.",  
      "downloadUrl": "http://www.univ-nantes.fr/desmontils-e",  
      "license": "https://spdx.org/licenses/GPL-3.0",  
      "name": "QueryCraft",  
      "programmingLanguage": "Python 3",  
      "version": "0.0.39"  
    }  
  ]  
}
```

# En conclusion

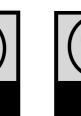
- on ajoute les fichiers
- on entre les informations (encore une fois) <https://hal.science/hal-04964895>
- on téléverse le code
  - ▶ il faut accepter l'ajout aussi dans SoftwareHeritage
- on valide
- et on met un cierge... 😊

# U Nantes Université

This document is distributed under the terms of the Creative Commons License CC BY-NC 4.0. You can find the text of the license at the following address: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



Sauf mention locale,  
toutes les pages sont NIA.



© Martine Peters, 2023

<https://mpeters.uqo.ca/utilisation-transparente-de-lintelligence-artificielle/>