## Développement Nextcloud

|  |  |
| --- | --- |
| **Identifiant de l’opération :** Nextcloud | **Années considérées :** 2020/ 2021 |
| **Date de début :** septembre 2020 | **Date de fin :** En cours |
| **Volume horaire déclaré au CIR pour l’opération, par année :**  **2020** : 32 heures ; **2021** : 110 heures | |
| **Domaine de recherche principal et sous-domaines associés et mots clés si nécessaire :**  BDD, RSS, Nextcloud | |

### L’opération de R&D dans le cadre du master SIL

La recherche scientifique est un processus systématique et rigoureux qui permet d’acquérir de nouvelles connaissances, de résoudre des problèmes et apporter des réponses précises à partir d’investigations, collecte et interprétation des données, et analyse de la documentation existante tout en restant conforme à des règles spécifiques.

Dans ce cadre l’UFR de mathématique et informatique propose le module « TER : Travail d’étude et recherche » en M1 et le Module « Projet Master » en M2 afin de pratiquer ce processus d’exploration sur une thématique particulière.

Dans le cadre du projet master, nous avons mené des opérations de recherche lors à travers le développement d’extensions Nextcloud, une plateforme de collaboration et d’hébergement de fichiers.

Dans ce rapport je commencerai par présenter le contexte général de notre sujet, établir un comparatif des méthodes et algorithmes de résolution adoptés tout au long de nos recherches ainsi qu’une présentation des difficultés rencontrées.

### Indicateurs de recherche

Nos travaux de recherche ont été menés par des collaborateurs qui possèdent de fortes compétences non seulement en recherche, mais aussi dans les thématiques abordées. De plus, ont été encadrés par Julien Gossa en tant que professeur à l’UFR de strasbourg.

Les expertises de notre équipe ont permis de définir, de piloter et de réaliser une démarche de recherche qui allie technique et technologie dans le but de réaliser ces opérations de preuve de concept sur nos outils.

### Objet de l’opération

#### Objectif et périmètre scientifiques

(Périmètre du projet)

#### Etat de l’art

(Descriptif de travaux déjà existants sur la thématique abordée)

#### Incertitudes scientifiques et techniques

(Ou on peut se tromper, prédiction avant le début des travaux)

### Contribution scientifique, technique ou technologique

* **Quelles connaissances obtenues dans vos travaux sont les plus originales et viennent apporter une forte différenciation technique / technologique ?**
* **Lesquelles pourraient être réutilisées dans d’autres environnements de travail, voir secteur d’activité ? Si non, quels freins devraient être surmontés afin d’envisager une transposition de vos informations ?**

### Description de la démarche suivie et des travaux réalisés

* **Pourriez-vous svp détailler, de façon synthétique, les choix stratégiques envisagés, explorés au travers des différentes opérations présentées dans la partie synthèse des travaux, et les conclusions obtenues, qui permettraient d’uniformiser au mieux votre démarche ?**

### Synthèse des travaux réalisés

(Détail des algorithmes de résolution, résultats (performances, précisions,etc…))

### Ressources humaines

* **Quelles ont été les tâches menées par les membres de l’équipe : réalisation des développements sur les algorithmes, conduite des tests… ?**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOM Prénom** | **Fonction** | **Heures R&D** | **Compétences et rôle dans l’opération** |
| Aurélien David |  |  |  |
| Jimmy Huynh |  |  |  |
| Marco Nassabain |  |  |  |
| Nicolas Wendling |  |  |  |
| El Haddad Hamza |  |  |  |
| Chergui Malih Ilyes |  |  |  |

### Bibliographie