|  |
| --- |
| Une image contenant clipart, créativité  Description générée automatiquementEdition collaborative de documents structurés avec un chiffrement de bout-en-bout et un stockage distribué |

Une image contenant dessin humoristique, clipart, émoticône

Description générée automatiquementUne image contenant Police, Caractère coloré, conception

Description générée automatiquement

Une image contenant conception

Description générée automatiquement

Dans un contexte de travail à distance et de collaboration en ligne, la souveraineté des données et la sécurité sont primordiales. Les systèmes centralisés, souvent gérés par les géants du Web, soulèvent des problématiques de dépendance et de protection des données. Ce travail de Bachelor présente deux projets clés : **DDnet**, un système de synchronisation de données décentralisées, et **Describble**, un tableau blanc en ligne utilisant DDnet.

Une image contenant clipart, Graphique, Dessin d’enfant, dessin humoristique

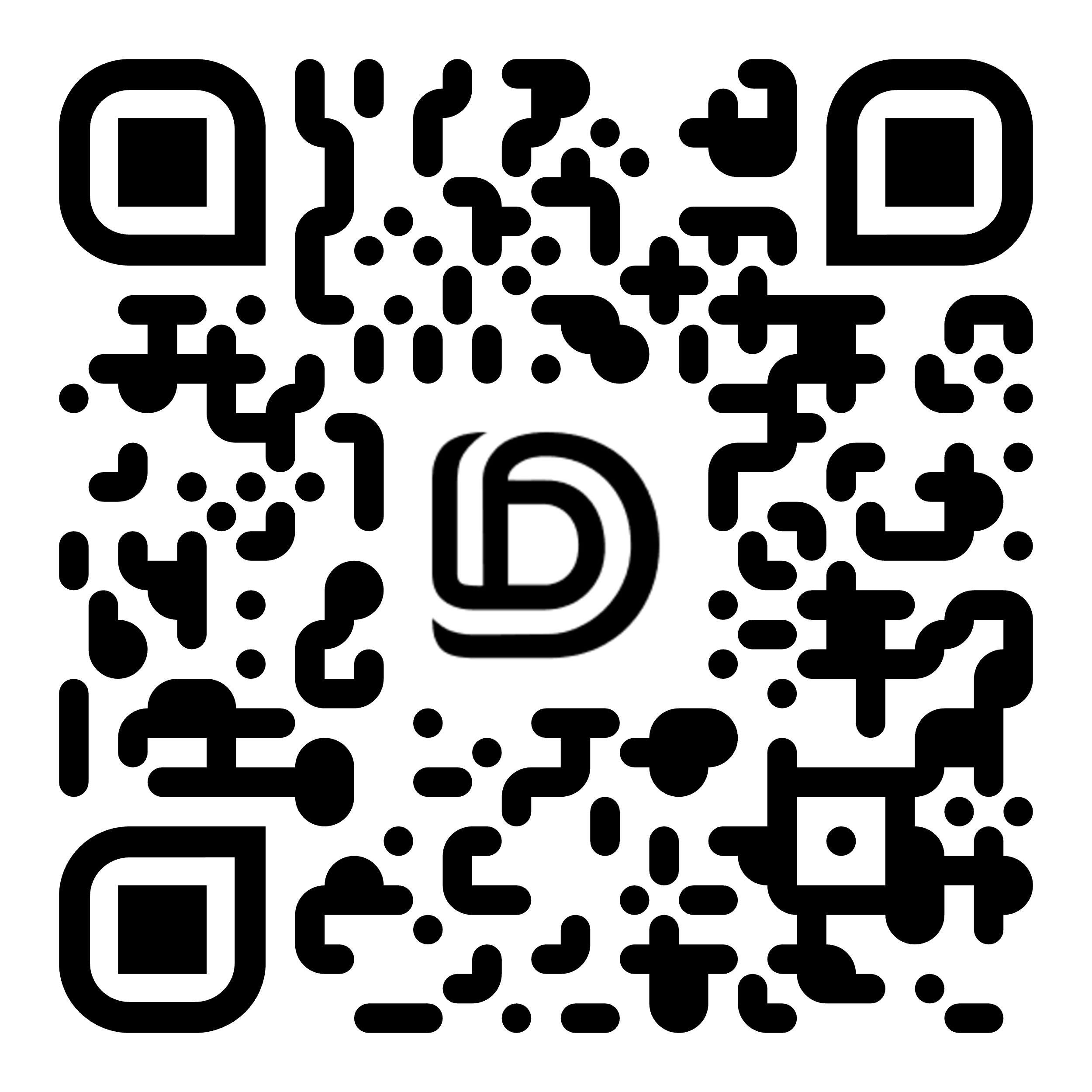
Description générée automatiquement**DDnet** pour « **D**ecentralized **D**ocument **Net**work » met en avant une approche « local-first », favorisant l'accès et la modification des données locales. Il intègre des CRDT (Conflict-free Replicated Data Type) pour une synchronisation sans conflit. DDnet opère sur un réseau décentralisé peer-to-peer sécurisé, avec des techniques de cryptographie et de chiffrement de bout en bout. Ce système est flexible et peut travailler avec tout type de données structurées. DDnet se veut libre et open source.

Sur cette base, **Describble** est développé comme une application de tableau blanc en ligne pour démontrer les capacités de DDnet. Describble offre un espace de brainstorming et de réflexion collaboratif en temps réel. Avec son espace de dessin illimité, il permet aux utilisateurs de partager et de développer des idées de manière interactive. Des outils de dessin et un système de calques facilitent la structuration créative des idées. Un système de gestion des droits d'accès assure la sécurité des informations partagées. Vous pouvez essayer Describble sur **https://describble.io**.

Une image contenant clipart, créativité

Description générée automatiquementUne image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, Logiciel de graphisme

Description générée automatiquement

Ensemble, **DDnet** et **Describble** illustrent les possibilités de la décentralisation et de la collaboration en temps réel. Ils montrent qu'il est possible de créer des outils puissants, indépendants, respectant la souveraineté des données des utilisateurs.

Une image contenant dessin humoristique, clipart, émoticône

Description générée automatiquement