

Dans ce cours, nous aurons besoin de deux logiciels : **Protégé** et **GraphDB**.

Ce fichier présente les instructions nécessaires pour installer ces logiciels sur vos ordinateurs personnels. Il inclut aussi des liens aux tutoriels de ces logiciels.

1. Protégé

Pour créer et modifier des vocabulaires et des ontologies, nous allons utiliser le logiciel Protégé. Ce logiciel est gratuit et très utilisés dans le domaine du web sémantique.

- **Télécharger Protégé** : allez sur le lien suivant, puis "Download Now" :

<https://protege.stanford.edu/>

- **Tutoriel Protégé** :

<https://protege.stanford.edu/support.php>

2. GraphDB

Pour stocker et interroger un graphe de connaissances RDF, il nous faut un triple store. Un triple store est l'équivalent d'un SGBD, mais pour les graphes de connaissances au lieu des BD relationnelles.

Il existe plusieurs triples stores disponibles créés par différentes entreprises et institutions. Dans ce cours, nous utilisons l'édition gratuite du triple store GraphDB développé par l'entreprise Ontotext, car c'est gratuit, facile à installer et possède les fonctionnalités nécessaires pour ce cours.

- **Télécharger GraphDB Free** :

a. Allez sur le lien suivant : <https://www.ontotext.com/products/graphdb/download/>

b. Renseignez vos informations et indiquez une adresse mail valide (par exemple votre adresse email Paris-Saclay)

c. Dans moins de 5 minutes, vous devriez recevoir un email de l'équipe GraphDB avec un lien de téléchargement (c'est probable que cet email se retrouve dans votre dossier SPAM)

d. Choisissez le système d'exploitation de votre choix (Windows, Mac, Linux basé sur deb, Linux basé sur rpm)

e. Installez GraphDB

- **Tutoriel GraphDB** :

<https://graphdb.ontotext.com/documentation/10.0/quick-start-guide.html#>

ATTENTION !! La nouvelle version de GraphDB n'intègre plus le logiciel Ontotext Refine qui permet de lire des fichiers structurés (comme un fichier CSV) et les convertir en RDF. Alors il faut télécharger ce logiciel séparément dans ce cas.

- **Télécharger Ontotext Refine** :

<https://www.ontotext.com/products/ontotext-refine/download/>