



LANGAGE PL/SQL PROCEDURAL LANGUAGE/SQL



Objectif

L'objectif de ce lab est d'appréhender le langage PL/SQL afin de réaliser des scripts et des procédures stockées sous forme de fonctions et procédures.

■ AVANT-PROPOS

Présentation

A partir d'un dossier de spécifications relatif à une application informatique s'appuyant sur une base de données relationnelle dans un contexte client/serveur, vous devez créer des fonctions spécifiques sur le SGBD.

A l'issue de cette séance, vous serez capable de :

- Coder des fonctions dans le langage spécifique au SGBD, en l'occurrence le langage PL/SQL.

Cheminement

Le langage PL/SQL (Procedural Language/SQL), langage de scripts d'Oracle, intègre toutes les commandes du SQL (Standard Query Language), plus des éléments complémentaires qui lui sont propres.

Avant de programmer des fonctions, vous devez étudier ces compléments du langage que vous allez utiliser au cours de ce lab.



PHASE 1 : DECOUVERTE DU LANGAGE PL/SQL

Le langage procédural PL/SQL, prenant en compte la gestion des variables et les structures de contrôles, est présenté dans les ressources *Langage PL-SQL – Decouverte* et *CDI JEE - Langage PL-SQL*.

- Ressource : [Phase 1\Langage PL-SQL - Decouverte.pdf](#)
- Ressource : [01 - PRESENTATION\CDI JEE - Langage PL-SQL.pdf](#) [Chapitre Procédures et fonctions].
- ▶ Etudiez ces documents afin d'appréhender les concepts de base du langage PL/SQL.
- ▶ Utilisez la documentation de référence Oracle pour approfondir les concepts du langage PL/SQL.
- Ressource : [04 - SUPPORTS\PL-SQL - Oracle - Language Reference.pdf](#)

PHASE 2 : LES FONCTIONS

Les principaux SGBD permettent de concevoir des fonctions utilisateur, pour compléter et étendre les fonctions intégrées fournies par le SGBD.

Ces fonctions peuvent être écrites à l'aide de n'importe quel langage. Vous ne mettrez toutefois en œuvre dans cette phase que les fonctions écrites en PL/SQL.

- ▶ Prenez en compte la ressource [PL-SQL – Mise en œuvre des procédures - fonctions - packages](#)
 - Ressource : [Phase 2\PL-SQL – Mise en œuvre des procédures - fonctions - packages.pdf](#)
 - ▶ Réalisez la partie 2 de l'étude de cas Papyrus.
- Au travers de ces exercices, vous utiliserez les éléments du langage PL/SQL.
- Ressource : [Phase 2\Cas Papyrus - Programmer avec le langage PL-SQL.pdf](#)