

## TRAVAUX PRATIQUES N° 2

### Génération MCD - Création BDR

#### OBJECTIFS

Utiliser un logiciel de modélisation Entité-Relation : AnalyseSI  
Valider la démarche de conception d'un schéma relationnel  
Créer la base de données relationnelle correspondante

#### SUJET A TRAITER

On travaille sur la base de données modélisant l'activité d'un Centre de Recherche étudié en TD.

#### TRAVAIL A REALISER

1)

Utiliser le logiciel **AnalyseSI** de modélisation de bases de données pour générer le MCD élaboré en TD, puis le Schéma Relationnel correspondant, ainsi que le script SQL de création de la base de données.

Pour ce faire :

- Récupérer le logiciel dans votre « répertoire de travail » à partir de l'espace de cours. Il s'agit d'une archive java (analyseSI-0.76.jar)
- En étant positionné dans le répertoire où vous avez copié le logiciel, lancer son exécution :  
**java -jar analyseSI-0.76.jar**
- Le logiciel étant lancé, commencez par **créer un nouveau document**
- Pour la **saisie du dictionnaire**, utiliser le dictionnaire fourni dans la section CORRIGÉ de l'espace de cours
- Pour la **saisie du MCD**, utiliser le MCD fourni dans la section CORRIGÉ de l'espace de cours
- Après finalisation du MCD, lancer la **génération automatique** du modèle logique et du script SQL

**NOTE** : en passant le curseur de la souris sur les boutons, on obtient une indication sur ce qu'ils permettent de faire

2)

Le script SQL est généré par AnalyseSI selon la syntaxe MySQL. Modifier ce script à plusieurs fins : a) exploiter le format create table du SQL LDD standard, b) supprimer les options et ordres inutiles en SQL standard, et incompatible à une exécution sous PostgreSQL.

**A REMETTRE** :

**le script conforme à SQL standard et compatible PostgreSQL**