

## MODELISATION OBJET (UML) AVEC WIN'DESIGN

<b>RÉFÉRENCE</b>	<b>WD_OBJECT</b>
<b>PUBLIC</b>	Chefs de projet, Analystes, Développeurs
<b>OBJECTIF</b>	Acquérir les bases des modélisations UML pour la conception orientée objet, avec le Module Object de Win'Design
<b>DUREE</b>	2 jours

### PLAN DE LA FORMATION

Période	Thème
<b>J 1 Matinée</b>	<p><b>ACCUEIL – PRESENTATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Présentation Cecima, Tour de table participants</b></li> <li>▪ <b>Présentation plan de la session, Mise au point organisation</b></li> </ul> <p><b>PANORAMA GENERAL DE WIN'DESIGN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Les modules</b></li> <li>▪ <b>Le module Object</b></li> <li>▪ <b>Positionnement des modélisations UML</b> (différents diagrammes)</li> </ul> <p><b>FONCTIONS GENERALES DE MODELISATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Modes opératoires standards</b> : fonctions graphiques, fonctions de définition</li> <li>▪ <b>Architecture</b> : modèle, sous-modèle, espace de travail, dictionnaire référentiel</li> <li>▪ <b>Gestion des modèles</b> : création , enregistrement, modélothèque</li> <li>▪ <b>Espace de travail</b> : rôle, composition, utilisation, gestion des documents, structuration, options d'affichage</li> <li>▪ <b>Préférences utilisateur basiques</b></li> </ul> <p><i>Exercices de mise en œuvre en continu sur Win'Design</i></p>
<b>J 1 Après-midi</b>	<p><b>DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Concepts de base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acteur</li> <li>- cas d'utilisation, description</li> <li>- association, navigabilité</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Concepts avancés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- relation de dépendance (inclusion, extension)</li> <li>- relation de généralisation</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Fiches TP Diagramme de cas d'utilisation</i></p> <p><b>DIAGRAMME DE CLASSES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Principes généraux de la modélisation en classe</b></li> <li>▪ <b>Concepts de base :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- classe</li> <li>- attribut, types de données</li> <li>- opération, paramètres</li> <li>- association, multiplicité et navigabilité, composition et agrégation</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Concepts avancés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- association n-aire, classe-association</li> <li>- généralisation</li> <li>- dépendance</li> <li>- interface</li> <li>- réalisation</li> <li>- classe incluse</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Fiches TP Diagramme de classes</i></p>

Période	Thème
<b>J 2</b> <b>Matinée</b>	<p><b>DIAGRAMME DE CLASSES (SUITE)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Diversités de mises en œuvre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- classes métier (lien avec la modélisation des données)</li> <li>- classes de conception (dialogue, contrôle, entité)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>DICTIONNAIRE REFERENTIEL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Champ d'application</b> : présentations et affichages</li> <li>▪ <b>Utilisations</b> : copier objet, rechercher, supprimer, créer lien</li> <li>▪ <b>Références croisées</b> : présentations, copier objet lié, rechercher</li> <li>▪ <b>Référent / Raccourcis</b> : unicité d'objet inter-modèles</li> </ul> <p><b>DIAGRAMME DE SEQUENCE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Concepts de base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acteur</li> <li>- objet, classifieur, ligne de vie</li> <li>- message, action, opération, arguments</li> <li>- période</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Transformation en diagramme de collaboration, numérotation</b> <i>Fiches TP Diagramme de séquence</i></li> </ul> <p><b>DIAGRAMME DE COLLABORATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Concepts de base</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objet, classifieur,</li> <li>- collaboration, association séquence</li> <li>- message, action, numérotation</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Transformation en diagramme de séquence</b> <i>Fiches TP Diagramme de collaboration</i></li> </ul> <p><b>AUTRES TYPES DE DIAGRAMMES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Diagramme d'état</b> : état, transition, action</li> <li>▪ <b>Diagramme d'activité</b> : activité, flot, branchement, synchronisation, événement</li> <li>▪ <b>Diagrammes de composants</b> : composant, interface dépendance</li> <li>▪ <b>Diagrammes de déploiement</b> : nœud, connexion</li> </ul>
<b>J 2</b> <b>Après-midi</b>	<p><b>PACKAGE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Rôle et définition</b></li> <li>▪ <b>Relations entre packages, décomposition, espace de nommage</b></li> </ul> <p><b>GENERATION DES CLASSES DANS UN LANGAGE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Choix du langage et génération</b></li> <li>▪ <b>Compléments d'implémentation</b></li> </ul> <p><b>DOCUMENTATION ET PUBLICATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Impression graphique</b></li> <li>▪ <b>Publication intranet</b></li> <li>▪ <b>Génération de documentation</b></li> </ul> <p><b>REQUETES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Utilisation des requêtes prédéfinies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- résultats, exportations, mises à jour</li> </ul> </li> <li>▪ <b>Définition de requêtes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- initiation (développé dans la formation Administrateur)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>ORGANISATION DU TRAVAIL</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Travail en groupe</b><ul style="list-style-type: none"><li>- Gestion des conflits d'accès (verrouillage et accès aux modèles )</li><li>- Mise à jour du dictionnaire et des modèles partagés</li><li>- Extraction de sous-modèle</li></ul></li></ul>
--	---