

SEMAINE 1

1ER JOUR	PRESENTATION GENERALE DE LA METHODE MERISE
Matin	Positionnement de la méthode Merise dans un cadre méthodologique Principes fondamentaux de la méthode Merise Système d'Information Organisationnel et Système d'Information Informatisé Les trois composantes de Merise Démarche ou cycle de vie Raisonnements ou modélisations Organisation ou cycle de décision Les niveaux d'abstraction données et traitements Conceptuel Organisationnel Logique Physique
Après-Midi	<p style="text-align: center;">Win'Design, outil de conception Merise</p> Présentation générale Positionnement de Win'Design par rapport aux autres outils de conception et de développement ☞ Modes opératoires standards Standards WINDOWS: Fonctions graphiques : les outils de base : dessin, méthode, style, arrangement, espacement Les fonctions de vision : Zooms, loupe Fonctions de type " édition objet ou action " : copier-coller, annuler.. ☞ Exercices sur modes opératoires, en même temps que l'animateur Structure de Win'Design Modèles et sous-modèles: définition, rôle et utilisation Introduction aux fonctions de l'explorateur de modèles et sous-modèles. Introduction aux fonctions du dictionnaire
2EME JOUR	MODELISATION CONCEPTUELLE DES TRAITEMENTS
Matin	Problématique de la modélisation des traitements dans Merise Formalisme de modélisation des flux Acteur, Flux, Domaine ☞ Win'Design : Modes opératoires spécifiques de la modélisation des flux Exercice d'application sur le cas Risquetout Formalisme de modélisation conceptuelle des traitements Acteur, Evénement/Résultat, Opération (synchronisation, fonctions, conditions de sortie). ☞ Win'Design : Modes opératoires spécifiques de la modélisation du MCT
Après-Midi	☞ Win'Design : Exercice d'application sur le cas Risquetout Synthèse comparative des modèles proposés Compléments de modélisation 2 ^{ème} génération Etat Rôle et utilisations du M.C.T. selon la démarche MCT, Macro MCT (Processus), MCT analytique

3EME JOUR	MODELISATION CONCEPTUELLE DES DONNEES
Matin	Formalisme Entité-Relation (concepts de base) Entité, Identifiant, Propriété, Relation, Cardinalités ☞ Win'Design : Modes opératoires spécifiques de la modélisation du MCD
Après-midi	☞ Win'Design : Exercice d'application sur le cas Risquetout Synthèse comparative des modèles proposés Rôle et utilisations du M.CD. selon la démarche
4EME JOUR	MODELISATION CONCEPTUELLE DES DONNEES (SUITE) MODELISATION ORGANISATIONNELLE DES TRAITEMENTS
Matin	Formalisme Entité-Relation (concepts étendus) Sous-types, Contraintes d'intégrité, Historisation, Règles, Propriétés composées, multivaluées, Etats ☞ Win'Design : Modes opératoires spécifiques de la modélisation du MCD / 2 ☞ Win'Design : Exercice d'application sur le cas Risquetout
Après-midi	☞ Win'Design: Complément de modes opératoires sur le M.C.D Types prédéfinis, rattachement, détachement de propriétés, Formalisme de modélisation organisationnelle des traitements Postes, Message, Tâche, Phase, Procédure organisationnelle ☞ Win'Design : Complément modes opératoires spécifiques au M.O.T. Principe de la décomposition des traitements ☞ Win'Design : Exercice d'application sur le cas Risquetout
5EME JOUR	MODELISATION ORGANISATIONNELLE DES TRAITEMENTS CONFRONTATION DONNEES-TRAITEMENTS
Matin	Compléments sur le formalisme organisationnel des traitements Sous-schéma de données, contenu des messages, vue externe ☞ Win'Design : Complément modes opératoires spécifiques au M.O.T. ☞ Win'Design : Exercice d'application sur le cas Risquetout Synthèse comparative des modèles proposés Rôle et utilisations du M.O.T selon la démarche Introduction à la modélisation du Cycle de Vie des Objets ☞ Win'Design : illustration sur le cas Risquetout.
Après-midi	Problématique et nécessité de la confrontation Données / Traitements Différents types de raisonnements suivant la démarche Relecture croisée M.C.D-M.C.T. Cohérence par les messages et vues externes ☞ Win'Design : Modélisation des vues externes et du contenu des messages. ☞ Win'Design : Exercice d'application sur le cas Risquetout Conclusion de la première semaine sur les modélisation du S.I.O.

SEMAINE 2

1ER JOUR	MODELISATION ORGANISATIONNELLE DES DONNEES MODELISATION LOGIQUES DE DONNEES
Matin	Positionnement de la semaine 2 par rapport à la semaine 1 Problématique de la Modélisation Organisationnelle des Données Chiffrage, Durée de vie et conséquences Répartition (MOD global, MOD local), Utilisation ☞ Win'Design : Complément modes opératoires spécifiques au MOD ☞ Win'Design : Exercice d'application sur le cas Risquetout
Après-Midi	Formalisme relationnel de modélisation logique des données Table, Attribut, Clé primaire, Clé étrangère, Index Formes normales, Jointure, Contrainte référentielle ☞ Win'Design : Complément modes opératoires spécifiques au M.O.T. Règles de transformation d'un MCD Entité - Relation en un MLD Relationnel ☞ Win'Design : Illustration sur le cas Risquetout Principes d'optimisation d'une base relationnelle ☞ Win'Design : Illustration sur le cas Risquetout Transcription d'un MLD en langage SQL pour la génération d'une base de données ☞ Win'Design : Illustration en Oracle sur le cas Risquetout Génération d'un script de création de la base Transcription des contraintes d'intégrité référentielles en triggers Présentation de la fonction de reverse engineering de bases de données
2EME JOUR	MODELISATION LOGIQUES DES TRAITEMENTS ET MAQUETTAGE
Matin	Différence entre modélisation fonctionnelle du SIO et modélisation fonctionnelle de l'application Formalisme de modélisation logique des traitements Unité logique, Procédure logique, Sous-schéma de données, Message, Etat, Machine logique Description détaillée d'une ULT : présentation, logique de dialogue, logique fonctionnelle, règles de calcul, accès aux données, enchaînements ☞ Win'Design : Complément modes opératoires spécifiques au MLY ☞ Win'Design : Exercice d'application sur le cas Risquetout Approche par le maquettage des interfaces utilisateurs Dessin de l'interface, association des données, affectation des règles Simulation de fonctionnement ; Association avec les modèles de traitements (MOT, MLT) ☞ Win'Design : Modes opératoires de modélisation des interfaces utilisateurs
Après-Midi	☞ Win'Design : Exercices de maquettage sur le cas Risquetout

3EME JOUR	ORGANISATION DU TRAVAIL AVEC WIN'DESIGN
Matin	<p>Modèles, sous modèles, dictionnaire et espace de travail Gestion de l'espace de travail Utilisation du dictionnaire (recherche graphique, consultation références croisées, coller à partir du dictionnaire, abonnement à un objet de référence) Interrogation du dictionnaire par le langage de requêtes</p> <p>☞ Win'Design : Illustration sur le cas Risquetout</p> <p>Documenteur Impression directe graphique Mise en page, et impression Export au format WMF Production de documentation Exemple d'une génération avec dossier standard en liaison avec WORD Constitution d'un dossier (contenu, options générales, options par édition...)</p> <p>Maquettage des documents Principe du maquettage sous WORD Illustration sur un exemple</p> <p>☞ Win'Design : Illustration sur le cas Risquetout</p>
Après-midi	<p>Organisation du travail en groupe</p> <p>Principe du travail en groupe Gestion des conflits d'accès (verrouillage et accès aux modèles) Mise à jour du dictionnaire du projet et des modèles partagés</p> <p>Consolidation Fonction d'extraction de sous-modèle Consolidation des différences entre les modèles, notion d'objet de référence</p> <p>Administration Gestion des accès aux fichiers communs Protection des modèles</p> <p>☞ Win'Design : Illustration sur le cas Risquetout</p>