

MERISE

DESS QUASSI : Promotion 2000 - 2001

CHAUVIN David – LOISEL Skaubrine

MERISE

- Qu'est-ce que MERISE ?
- La démarche MERISE
- Conclusion

MERISE

- Qu'est-ce que MERISE ?
- La démarche MERISE
- Conclusion

Qu'est-ce que MERISE ?

- Création : 1978 - 1979
- Objectif : Modélisation et conception de
Systèmes d'Information
- Pour des projets de toutes tailles
- Pour les secteurs public et privé

MERISE

- Qu'est-ce que MERISE ?
- **La démarche MERISE**
- Conclusion

La démarche MERISE

- Généralités
- Formalisation conceptuelle
- Formalisation organisationnelle
- Formalisation opérationnelle

La démarche MERISE

- **Généralités**
- Formalisation conceptuelle
- Formalisation organisationnelle
- Formalisation opérationnelle

Généralités

3 axes :

- Vie : Les étapes du projet
- Décision : Suivi du projet
- Abstraction : Formalisation du projet

3 niveaux :

- Conceptuel
- Organisationnel
- Opérationnel

La démarche MERISE

- Généralités
- **Formalisation conceptuelle**
- Formalisation organisationnelle
- Formalisation opérationnelle

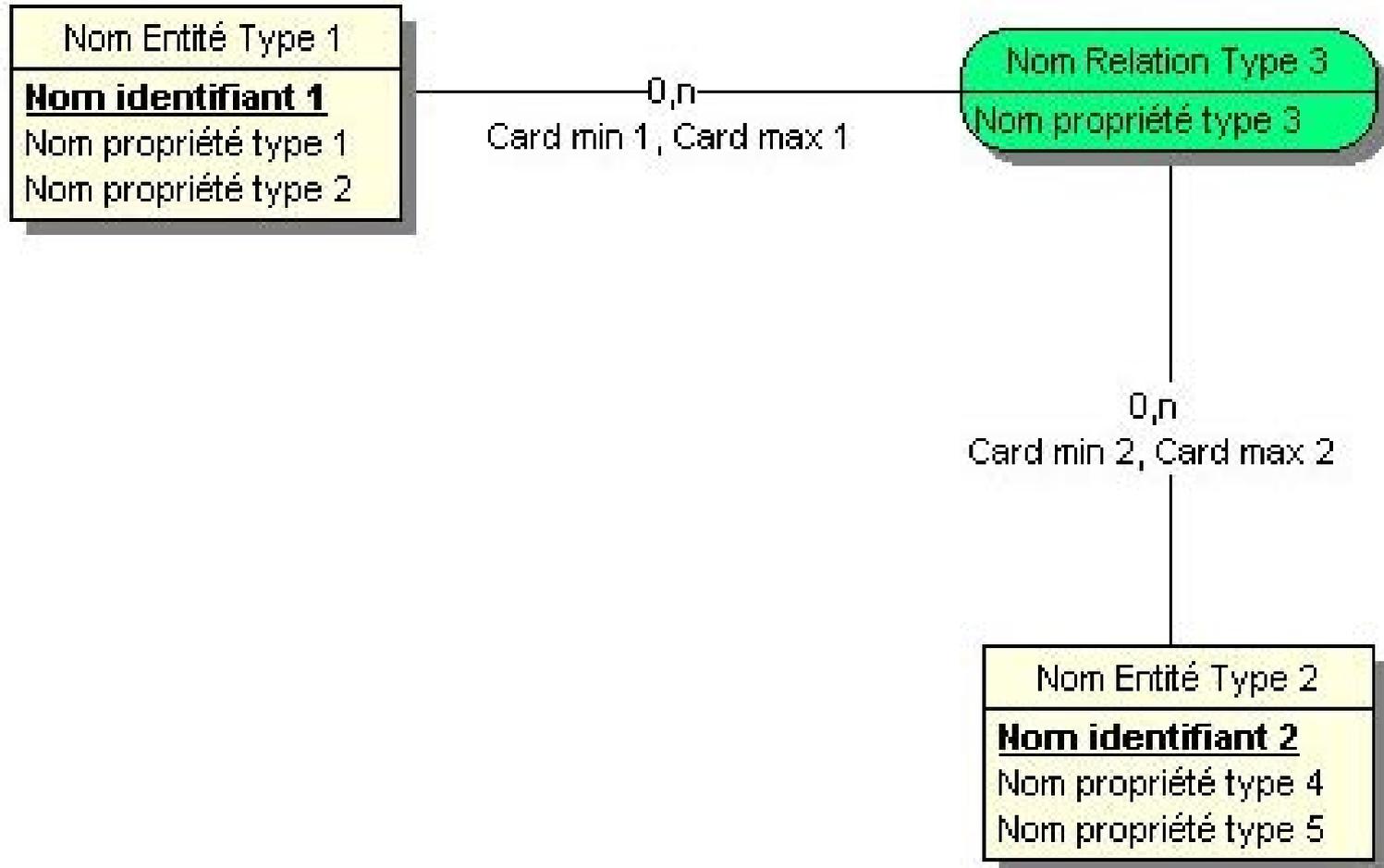
Formalisation conceptuelle

- Étape la plus importante
- Fixe les choix pour les données et les traitements du SI
- N'aborde pas les aspects d'organisation
- 2 méthodes sont utilisées :
 - Le MCD
 - Le MCT

Le MCD

- Modèle Conceptuel des Données
- Représente les données et leurs dépendances fonctionnelles
- Définitions :
 - Entité-Type; Relation-Type; Propriété-Type;
 - Identifiant; Cardinalité minimum; Cardinalité maximum

Le MCD : Représentation

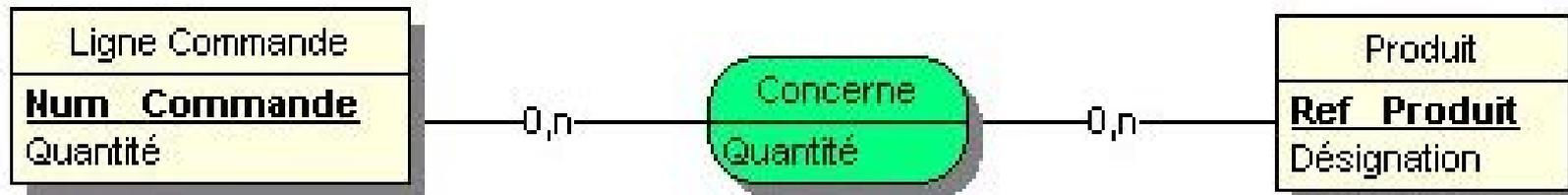


Le MCD : Règles

- 1^{ère} forme normale
- 2^{ème} forme normale

Ligne Commande
<u>Num Commande</u>
<u>Ref Produit</u>
Désignation
Quantité

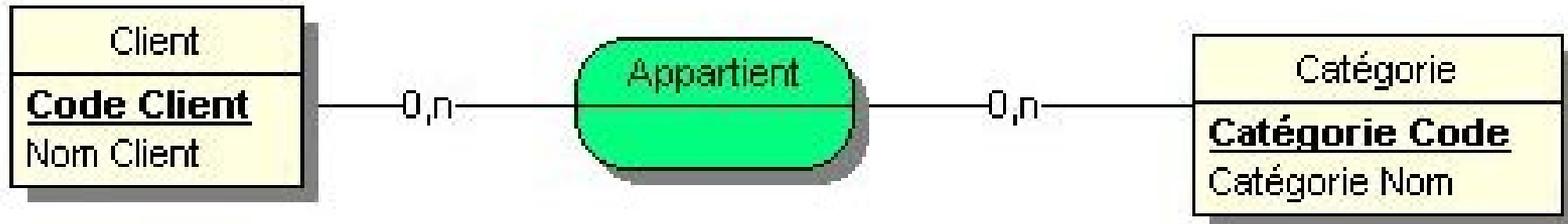
Le MCD : Règles



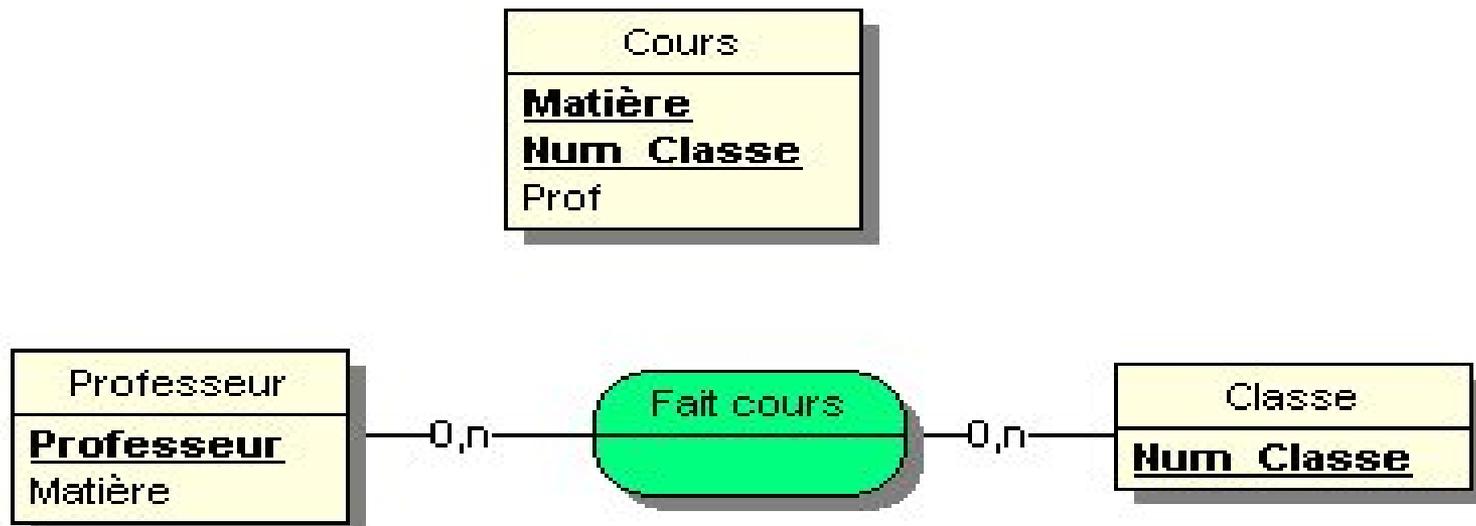
- 3^{ème} forme normale



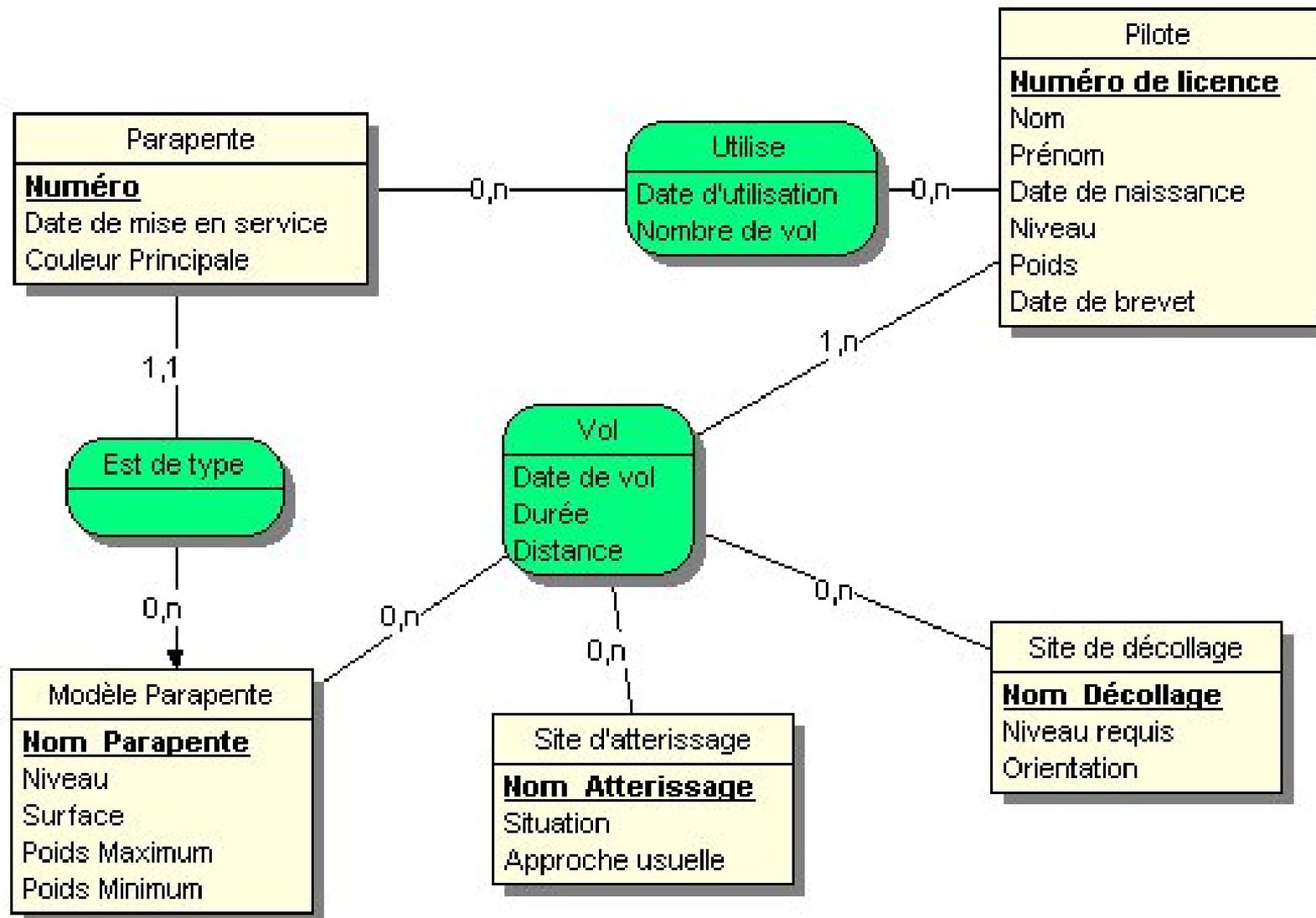
Le MCD : Règles



- Forme normale de BOYCE-CODD



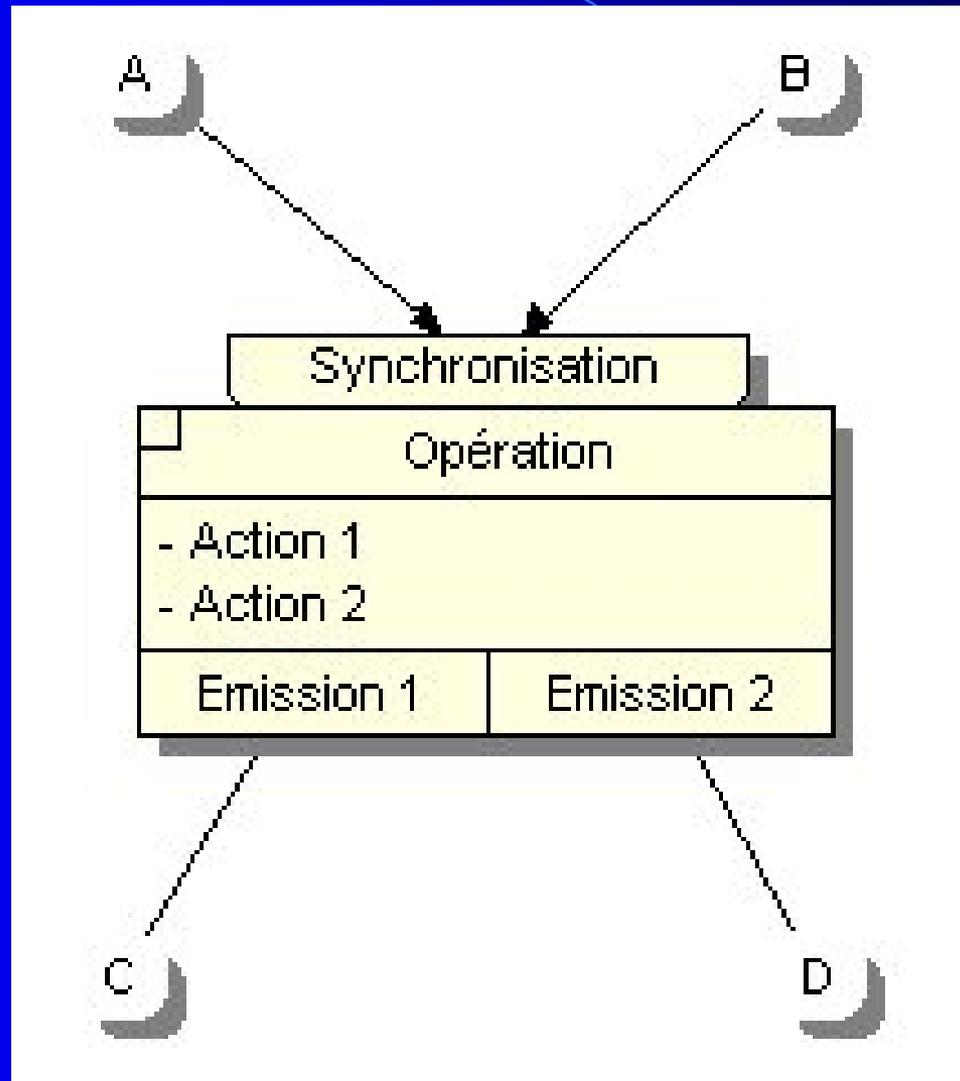
Le MCD : Exemple d'un club de parapente



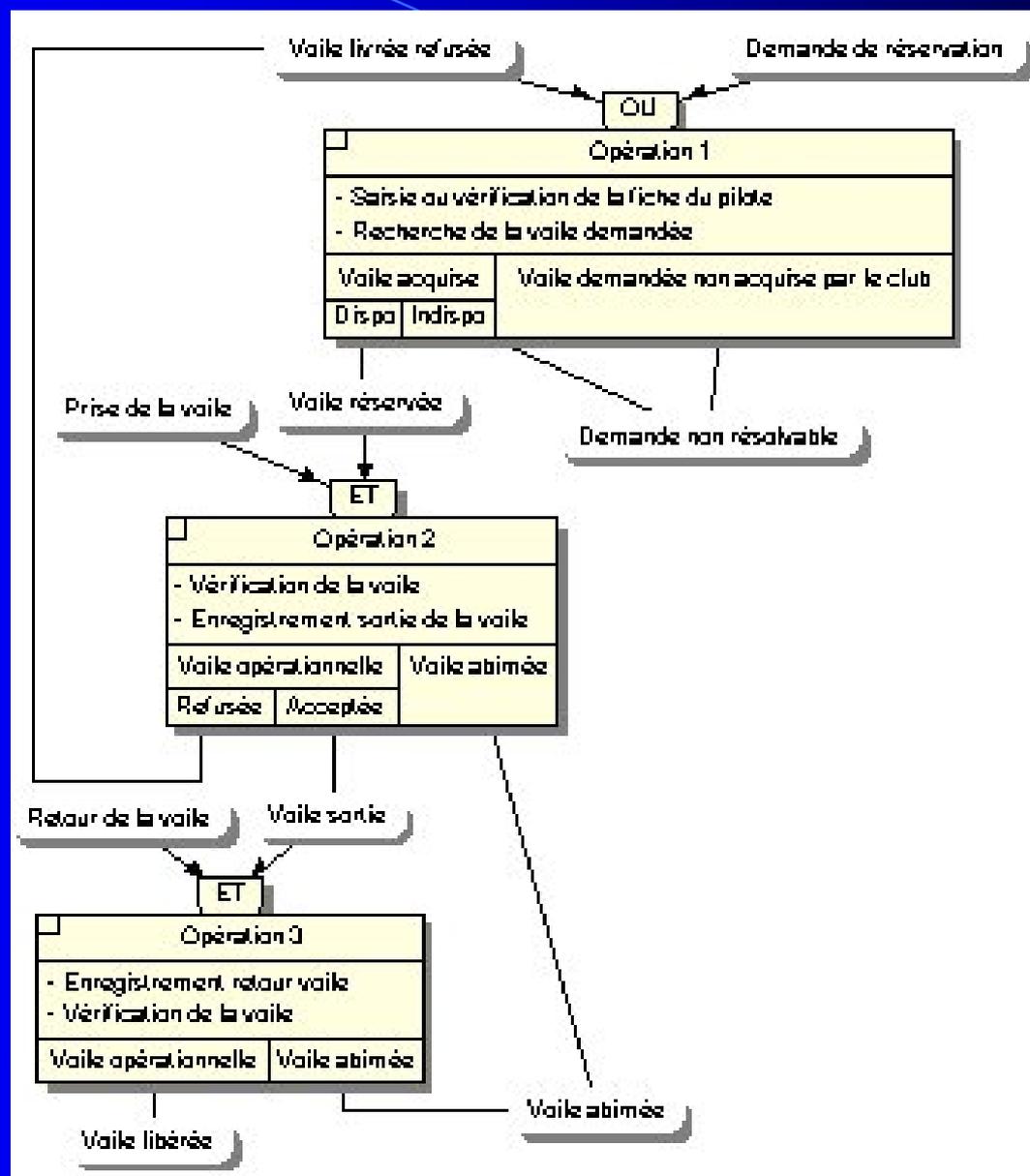
Le MCT

- Modèle Conceptuel des Traitements
- Formalise les traitements en fonction des évènements extérieurs
- Définitions :
 - Évènement; Synchronisation; Opération; Émission

Le MCT : Représentation



Le MCT : Exemple



La démarche MERISE

- Généralités
- Formalisation conceptuelle
- **Formalisation organisationnelle**
- Formalisation opérationnelle

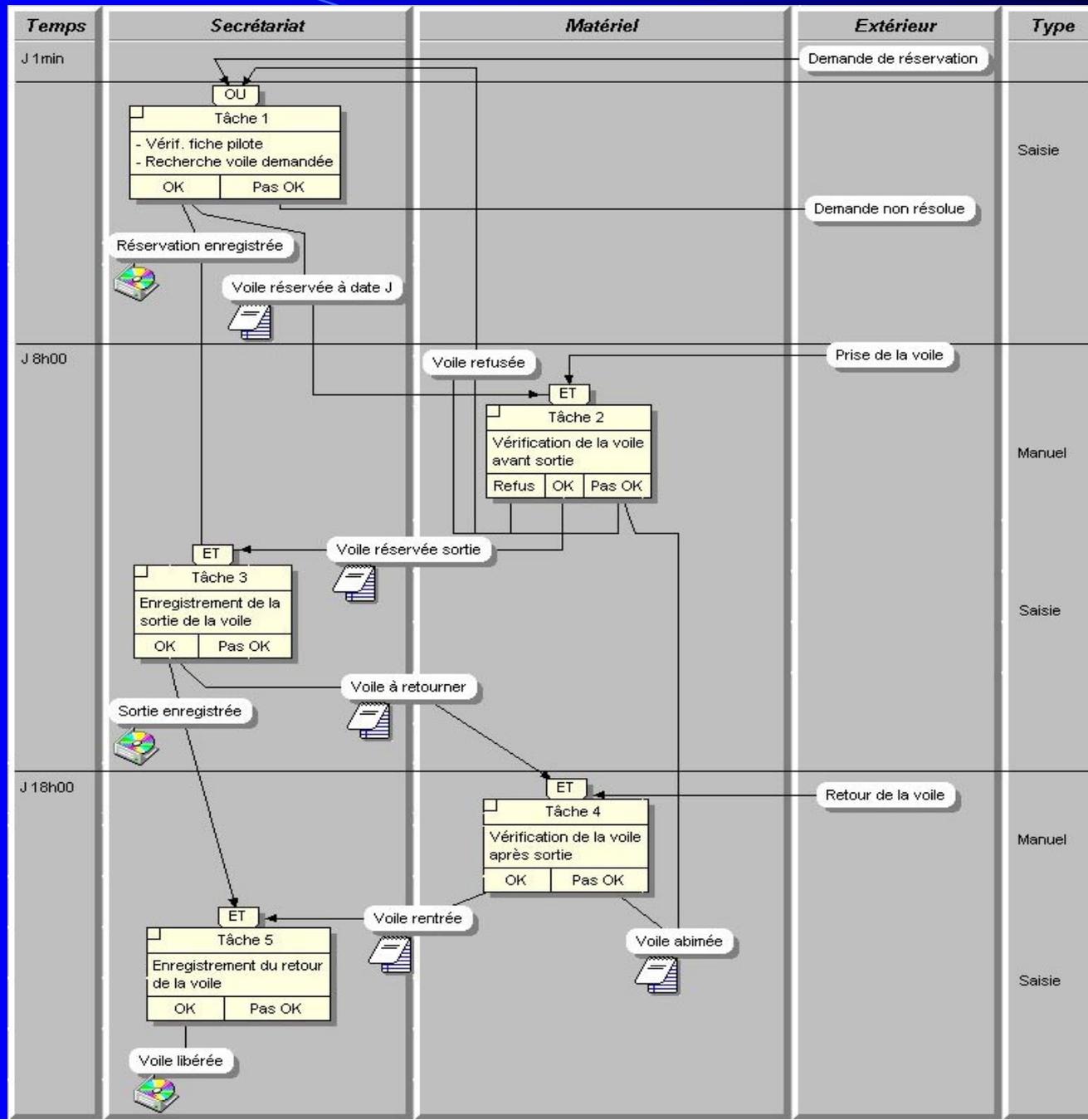
Formalisation organisationnelle

- Spécifie l'organisation qui régira les données et les traitements
- 2 méthodes sont utilisées :
 - Le MOT
 - Le MLD

Le MOT

- Modèle Organisationnel des Traitements
- Issu du MCT
- Représenté par un tableau

Le MOT : Exemple



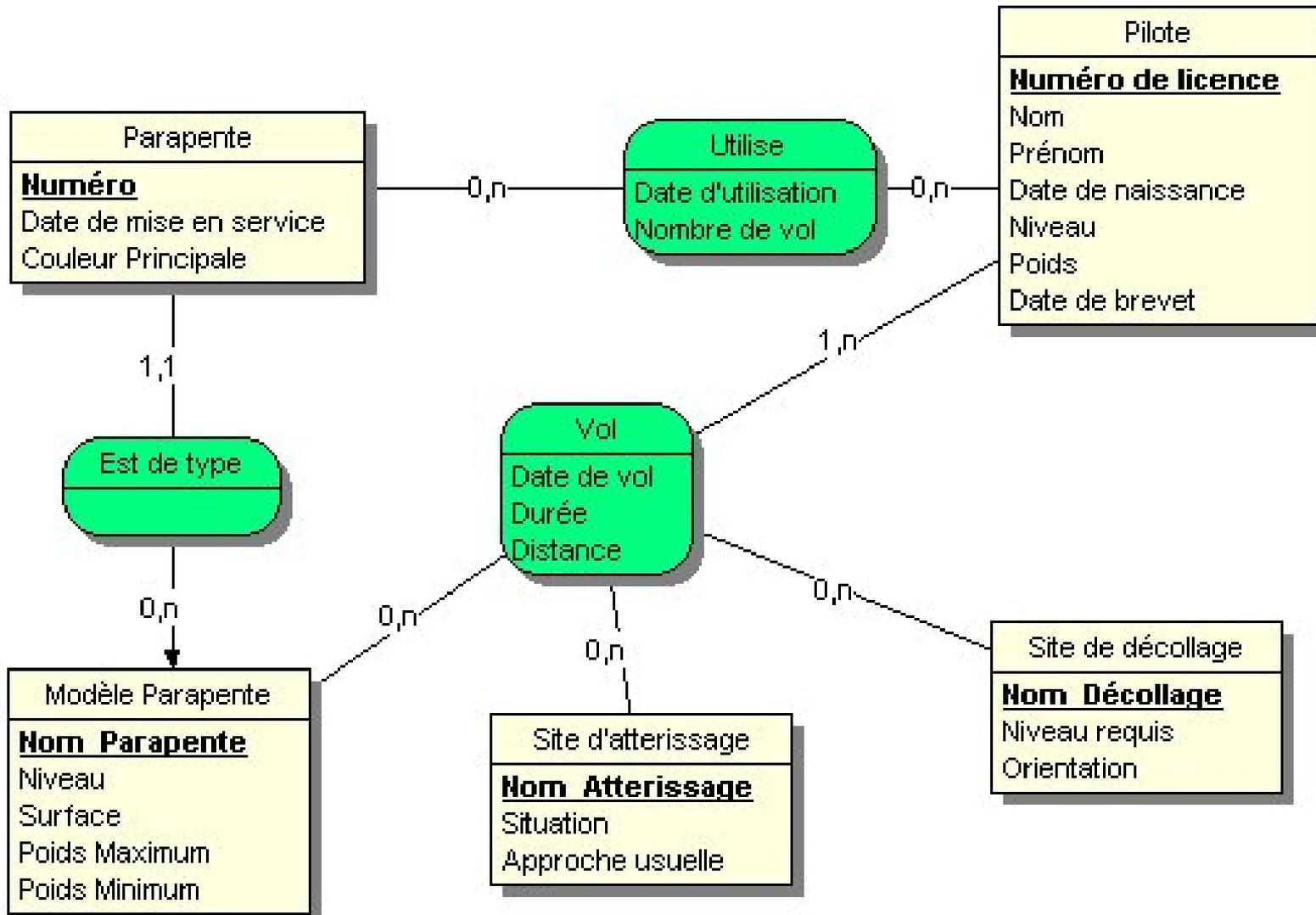
Le MLD

- Modèle Logique des Données
- Ajoute la notion d'organisation au MCD
- Nécessite la connaissance des moyens disponibles pour manipuler les données
- Application du MLD à une base de données relationnelle

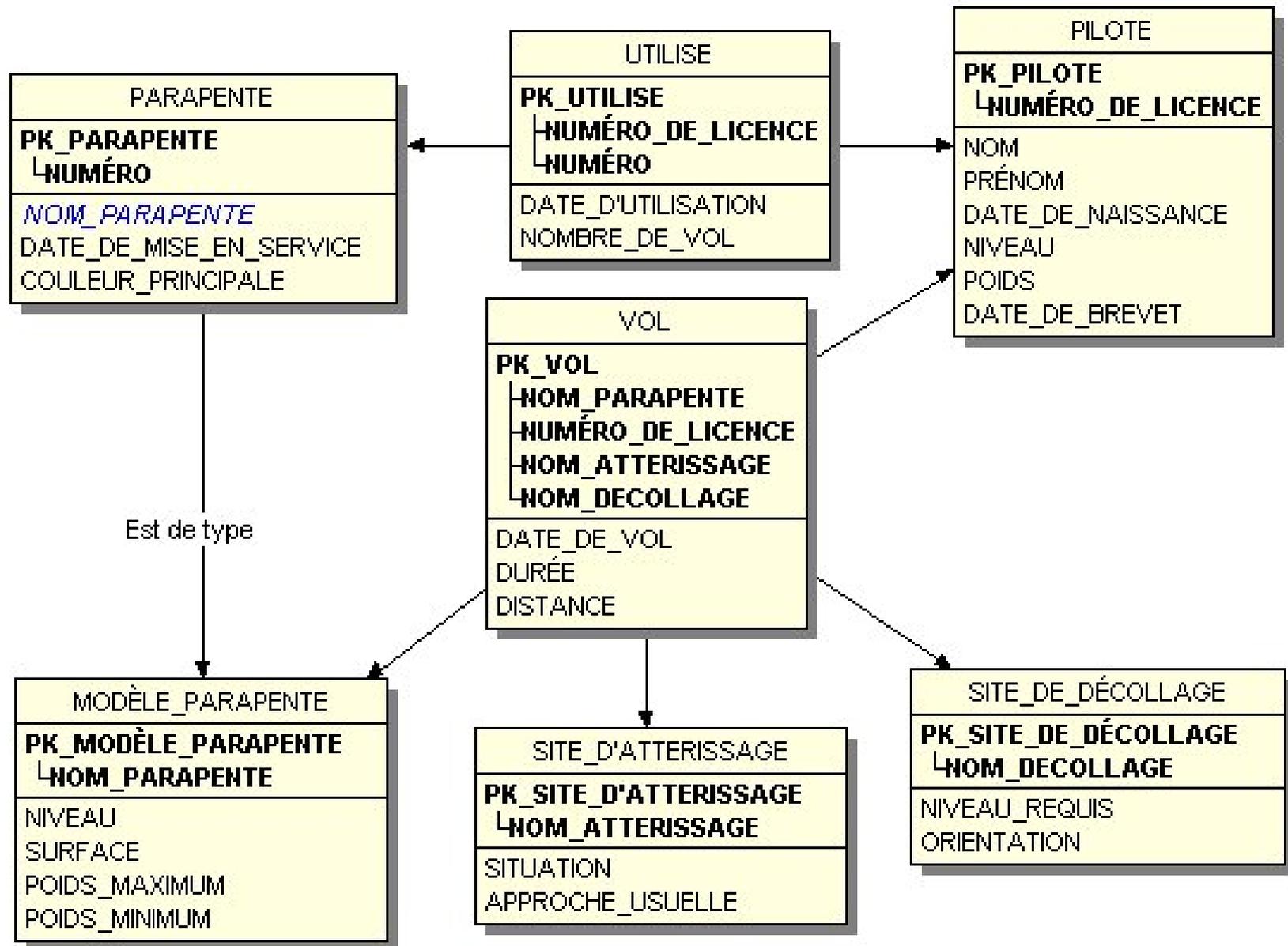
Le MLD : conversion du MCD

- Relation dont les cardinalités maximale sont supérieure à 1
- Relation 0,1 – 0,N ou 0,1 – 1,N
- Relation 1,1 – 0,N ou 1,1 – 1,N

Le MCD : Exemple d'un club de parapente



Le MLD : Exemple



La démarche MERISE

- Généralités
- Formalisation conceptuelle
- Formalisation organisationnelle
- **Formalisation opérationnelle**

Formalisation opérationnelle

- Spécifie la réalisation des éléments du projet
- 2 méthodes sont utilisées :
 - Le MOPT
 - Le MPD

Le MOPT

- Modèle Opérationnel des Traitements
- Objectif : Préparation du développement
 - Définition des normes de développement
 - Décomposition de chaque application
 - Définition du cahier de tests
- 2 démarches:
 - Analyse descendante
 - Analyse ascendante

Le MPD

- Modèle Physique des Données
- Optimisation de la gestion des données

MERISE

- Qu'est-ce que MERISE ?
- La démarche MERISE
- **Conclusion**