

## **Système d'information de l'entreprise de logiciels électoraux Isolware<sup>1</sup>**

### **Description**

L'entreprise Isolware est organisée de la façon suivante: elle comprend des Employés qui sont identifiés de façon unique par un Numéro d'Employé, on connaît aussi leur nom et leur sexe.

Ces employés appartiennent obligatoirement à une Catégorie Professionnelle et une seule. Celle-ci se caractérise par un Numéro de Catégorie, un Nom de Catégorie et un montant de Salaire mensuel propre à chaque catégorie. Toutes les catégories gérées correspondent aux différents personnels de l'entreprise.

L'entreprise est divisée en Services. Chaque Service est caractérisé par un Numéro de Service, un Nom de Service. Il est dirigé par un employé qui est Chef de Service. Un employé ne peut être chef que d'un seul service. Les Employés appartiennent obligatoirement à un Service, mais ils peuvent appartenir à plusieurs. Il n'y a pas de service sans employés.

L'entreprise organise des Projets. Ceux-ci sont identifiés par un Numéro de Projet, un Nom de Projet, un Budget. Chaque Projet est dirigé par un employé qui est directeur de projet. Un même employé peut diriger plusieurs projets. Chaque projet compte au moins un employé.

Les Employés peuvent ou non participer à un ou plusieurs de ces Projets. Les projets peuvent être réalisés en association avec des partenaires qui seront repérés par un numéro et un nom. Tous les partenaires gérés par le système ont été associés au moins à un projet. Ces partenaires correspondent à un type (Type\_part) identifié par un numéro et un nom. Un partenaire ne peut correspondre qu'à un seul type. Tous les types répertoriés sont utilisés.

D'autre part, ces partenaires, du fait de leur statut juridique peuvent appartenir à un ou plusieurs pays, mais ce n'est pas une obligation. Un partenaire franco-américain est noté comme ayant une double appartenance: la France et les USA. Les pays sont identifiés par un numéro et un nom. La collecte des informations sur les pays est réalisée au fur et à mesure des besoins!

---

<sup>1</sup> Droits d'auteur : <http://www.linux-france.org/prj/jargonf/W/ware.html>

## Proposition de MCD sans les cardinalités

