

TD n°2 – Modélisation UML

La **Confiserie Zelia** est une entreprise française spécialisée dans la fabrication industrielle de bonbons. Elle diffuse maintenant ses produits dans le monde entier.

La société souhaite assurer le suivi des interventions de maintenance effectuées sur les postes de travail informatiques de son site de Paris.

Lors de l'installation d'un nouveau poste de travail, une fiche descriptive est établie.

Elle contient notamment un code d'identification à l'inventaire de l'entreprise, le nom, l'adresse et le numéro de téléphone du fournisseur, la date d'installation, la marque, le modèle ainsi qu'un descriptif des composants.

Par exemple, pour le poste de travail 01023, les informations suivantes ont été retenues :

Fournisseur : CESI, 9 rue de la Chaussée d'Antin – 75009 Paris – 01 40 12 12 12 -

Date d'installation : 21 mai 2014

Marque : CESI, modèle : P1000

Composants : 4Go RAM, écran 23 pouces, disque 500 Go, graveur de DVD, carte réseau Ethernet 10/100, carte graphique 512 Mo, etc.

Les postes de travail font tous l'objet d'un contrat de maintenance passé avec une société extérieure dont il est important de connaître la raison sociale, l'adresse et le numéro de téléphone. Un même contrat peut couvrir plusieurs postes.

Les contrats sont souscrits pour une durée précise. À la fin d'un contrat, l'équipement fait l'objet d'un nouveau contrat, avec la même société de maintenance ou avec une autre société.

À chaque intervention d'une société de maintenance, on désire conserver la date, la durée et le motif de l'intervention. Une intervention se passe toujours dans le cadre d'un et d'un seul contrat ; elle peut cependant concerner plusieurs postes de travail. Dans ce cas, la durée et le motif doivent être retenus pour chacun des postes concernés.

Présenter un schéma conceptuel des données UML de la gestion des postes de travail et du suivi des interventions sur ces postes.