Résumé du diagramme de classes Ceci est une note La classe Personne La classe est représenté avec 3 compartiments : le nom de la classe Personne les attributs les opérations (les méthodes) signifie privé nom: String + signifie public -dateNaissance: Date +Personne(nom:String,prenom:String) +afficher() 3 Pour simplifier le diagramme, on peut cacher pour simplifier le diagramme, association nommée le comportement des méthodes et/ou des attributs. les attributs et les opérations (par défaut le sens de les méthodes ne sont plus visibles ici ne sont pas visibiles lecture est de gauche à droite) Ordinateur Personne nom: String -modèle: String Ordinateur Personne possède -dateNaissance: Date -prixAchat: double association 5 association nommée où navigabilité : ici, à partir d'une personne on peut connaître ses ordinateurs. Par contre à le sens de lecture est précisé par le signe < (ou > partir d'un ordinateur on ne peut pas connaître selon le cas) les personnes qui lui sont associées Ordinateur Personne **∢**possède Personne Ordinateur possède modèle: String nom: String prixAchat: double dateNaissance: Date le rôle décrit comment une classe source valeurs de multiplicité conventionnelles : rôles voit une classe destination au traves : un et un seul de l'association zéro ou un de zéro à plusieurs de zéro à plusieurs 0..\* Ordinateur Personne de 1 à plusieurs proprietaire ordinateurs possède modèle: String Min..Max : de Min(un entier) à Max(un entier) nom: String -dateNaissance: Date -prixAchat: double -> le rôle est un pseudo-attribut Ainsi, la classe Ordinateur se traduira en Java par : public class Ordinateur { multiplicités private String modele; private double prixAchat; Pour une personne donnée, il y a 0, 1 ou plusieurs ordinateurs private Personne proprietaire; Pour un ordinateur donnée, il y a une personne Personne Personne Voiture nom: String nom: String composition dateNaissance: Date dateNaissance: Date -propriétair agrégation 1..\* si un objet voiture est détruit alors l'objet moteur qui lui est héritage associé est aussi détruit Moteur Client Salarié **Appartement** maintenant : on peut représenter la classe Personne sous la forme : **Apprenti** - nom 1 String Personne dateNaissance Date