Geni La gicie qualité attendue logiciel € logiciel compose de: ( Astroin mon Ponchonnel) odocument ( gestion projet) des methode itechnique Concepton (plan) Utilital (bessoins wholesater et les forchon) O Code Source (Implementer) et des outils didiés LUtilisabilité: (Eficosité) Trincipe, du Menie Lo Giciel a la conception au - habilited ( resultat sout attachy) 1- Separation vespousabilité , developement et à - Compabilité (bogiciel interagir decomposition travoille main tenance 2- feutilissation - Performance : (logicil doit Objectif de Gene ho graie exploiter Composant logiciel pre-tabriquer Satisfaire any Contraile temps 1- Ade Quartion = Encapealabba maximal: execution an bessoins pour client donner misen accessibilite Cycle de vie lo gravel public qu'es nombre manimal 2 - her put du de loi 1 de momitore faible 11 Spiesicification besous de réalisation prévus une grande souplesse de 3- Maximathon des 21 Conception mix a jour (pout modifier) per formance et fiabilité 31 Implementation 4 - Follieitation de 5 - cohi son torte 41 Verification et Volidation Ce principe recommande Maintenance et évolution 5/Maintenance de væssender en suble element utteriens. a gout même nôte

Modèle Gole de vie Faisdolle 11 Cycle de me las lade spess from K - classe - collaboration - Activite - Composant Diogramme Cas Utuly ( found towns) las Utulisahonexprime les Action qui devoule Wo Shamme Car Modelisation Cos Utulisation persome, Action qui fail chose qui interagit est une abstraction d'objet a 2) lyle de vie En V la véalité ovec says 2) UMC (Uni hire Model longuage) I TOW CHONCE est un langage modélisation Oriente Objet

ORe lation Entre Cas Utulisation at Actor: Association, heritage systime Barquare " Now and out O Reparton Entre las Utulisation (Re ther Avgus) heritage) Cas perticular Ainchit Actuals: O Relations whe don b: broome Lorsque (A) Apentote les classe filerbei solicite RIL 1) Heritage Black : 20- en cour execution 2) Association decrit les connexion Danis un Système entre leur instance (2) Class intermidiene ban care, Internante Association me pourant Retre In gent doit possade une proprieté, ala A when titur, il effection Plassett M 2000 sildua In troduce "closs intermedion" rellience to transviv est in dratile concept a) A Evergation et Composition Goog Compte, it pend abstrait represente A gaigation 1 PS B, A D3 of veriter code de plus des elements Variés it per consolar depais Composition 18 (223, A 79) (2) ( Source ment physial Marmet

bidirectionnelle 1-1 Implement a how Public class B3. A 10 15 B etape 3 ayèle de vie private A rai; O closse: public void add A (Aa) Public class A } public class Af private B vb; // cree 1 if (a!=null) \_ stringan;
public wid op, () } moureau type class B if (a! = null) } ull)
a. getB1= null)
a. getB1). setA()(null) public wid addb (Bb) 3 11 Melhode pour affaiting 6PA ()/ if (b. getA!= Nou) sif (b!= null) } die councile & un constant H PHBlic class get A (1) b. getA(). setB(null) (2) Herntage. PA public class A? this. set B (b) public class set ( \$ A a) } b. set A (+his) Public closs Bestends A This . ra = a; public class get B() } return vb; wastiff um minmett, public class set A () (Bb) 3) Association 7 this no = b; A-bidirectional (>>) B-Uni derectional (->) 249 Pleyments loried

Un'directionnelle 1-01 Chrider Ar AB Public class B() } | week instance Private A ra; B (d) wist) bidevectionne 1-9 public class B() }} private Arrayhist & Bo nb; Public class A } public A (17 Unidirectionnelle): 1-1. Private ArrayListeB> rb; objet no = new Array histers (); Public ACI ] no = new Anaylist (); } Public Arraylistes get/may 1) } public void, add B(B b) } return (nb); if (!nb. contains (b)) { , rp. agg (P); public closs AT private Broj Public remove (Bb) { public void add B(Bb) { vb. vemore (8); } Public wid add B (Bb) Former B if (b! = null) { Public class B? = this. wb=b; & 11 B comment pas existance A if ( . vb . Contoins (b)) if (b. getA1)!=null) } comeon Agric gation et Composition] b. getA(). rennove(b); les deux implementer Public class B ? b. SetA (this) con me Association (1-92) 11 Class Bre connacteristance A Nb. add (b)