

## QUESTIONNAIRE 1 (avant séance)

Age	35
Société	LDL Technology
Poste	Developpeur logiciel embarqué
Expérience en développement logiciel (en années)	> 5 ans.
Expérience en développement Java (en années)	< 1 an
Expérience de l'usage de l'environnement Eclipse (en années ou mois)	< 1 an

Répondre à chacune des questions suivantes **en cochant la réponse préférée.**

### 1. Avez-vous l'habitude de définir l'architecture de votre logiciel avant de le coder ?

- Oui, d'une manière informelle sur le papier
- Oui, en utilisant des diagrammes UML
- Oui, en utilisant un autre outil (lequel ?)
- Non

### 2. Trouvez-vous utiles les outils permettant de définir l'architecture de votre logiciel ?

- Oui
- Non
- Je ne sais pas problèmes de contraintes conso, "place" sur applications embarquées, mémoire

### 3. Avez-vous déjà utilisé des outils dédiés à la génération du code ? Lesquels ?


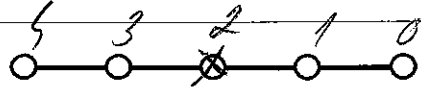
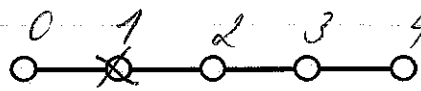

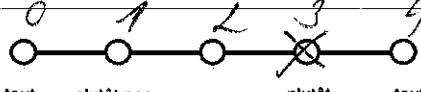
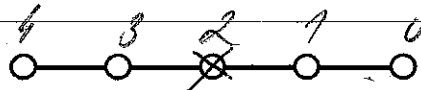
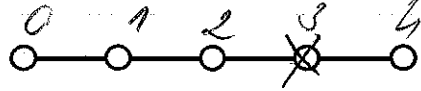
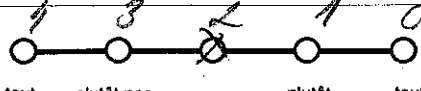
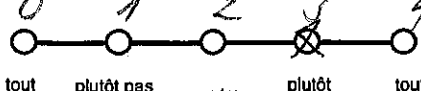
- Rational Rose à l'université

### 4. Trouvez-vous utiles les outils dédiés à la génération de code ?

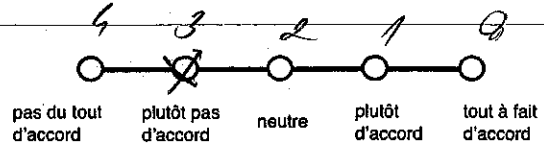
- Oui
- Non
- Je ne sais pas

## QUESTIONNAIRE 2 (après séance)

Exprimez votre degré d'adhésion à **chacune** des affirmations suivantes en cochant un cercle :

<p><b>J'aimerais utiliser DiaSuite fréquemment à l'avenir.</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>0 1 2 3 4</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>pas du tout d'accord</span> <span>plutôt pas d'accord</span> <span>neutre</span> <span>plutôt d'accord</span> <span>tout à fait d'accord</span> </div>
<p><b>DiaSuite est inutilement compliqué.</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>5 3 2 1 0</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>pas du tout d'accord</span> <span>plutôt pas d'accord</span> <span>neutre</span> <span>plutôt d'accord</span> <span>tout à fait d'accord</span> </div>
<p><b>DiaSuite est facile à utiliser.</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>0 1 2 3 4</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>pas du tout d'accord</span> <span>plutôt pas d'accord</span> <span>neutre</span> <span>plutôt d'accord</span> <span>tout à fait d'accord</span> </div>
<p><b>J'aurais besoin de l'aide d'une personne qualifiée pour utiliser DiaSuite.</b></p>	<div style="text-align: center;"> <p>4 problèmes liés à Eclipse.</p>  <p>4 3 2 1 0</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>pas du tout d'accord</span> <span>plutôt pas d'accord</span> <span>neutre</span> <span>plutôt d'accord</span> <span>tout à fait d'accord</span> </div>
<p><b>Les différentes fonctions de DiaSuite sont bien intégrées.</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>0 1 2 3 4</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>pas du tout d'accord</span> <span>plutôt pas d'accord</span> <span>neutre</span> <span>plutôt d'accord</span> <span>tout à fait d'accord</span> </div>
<p><b>Il y a plein d'incohérences dans DiaSuite.</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>4 3 2 1 0</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>pas du tout d'accord</span> <span>plutôt pas d'accord</span> <span>neutre</span> <span>plutôt d'accord</span> <span>tout à fait d'accord</span> </div>
<p><b>J'imagine que la plupart des gens apprendraient très rapidement à utiliser DiaSuite.</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>0 1 2 3 4</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>pas du tout d'accord</span> <span>plutôt pas d'accord</span> <span>neutre</span> <span>plutôt d'accord</span> <span>tout à fait d'accord</span> </div>
<p><b>DiaSuite est pénible à utiliser.</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>4 3 2 1 0</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>pas du tout d'accord</span> <span>plutôt pas d'accord</span> <span>neutre</span> <span>plutôt d'accord</span> <span>tout à fait d'accord</span> </div>
<p><b>Je me suis senti confiant en utilisant DiaSuite.</b></p>	<div style="text-align: center;">  <p>0 1 2 3 4</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <span>pas du tout d'accord</span> <span>plutôt pas d'accord</span> <span>neutre</span> <span>plutôt d'accord</span> <span>tout à fait d'accord</span> </div>

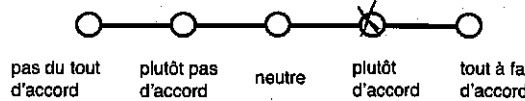
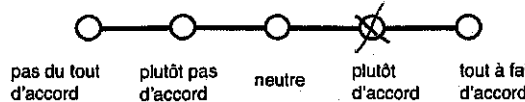
**J'ai dû apprendre beaucoup de choses avant d'utiliser DiaSuite.**



Exprimez votre degré d'adhésion à **chaque sous-point** des affirmations suivantes en cochant un cercle:

Les étapes suivantes ont été faciles:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implémentation</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test et débogage.</li> </ul>	
DiaSuite est utile pour:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• concevoir l'architecture d'une application</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• générer du code</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s'abstraire des spécificités de bas niveau des objets connectés</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prototyper rapidement des applications</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• développer des applications de grande taille</li> </ul>	

*utilisation de cartes d'évaluations*

<ul style="list-style-type: none"> <li>• simplifier la maintenance et l'évolution des applications.</li> </ul>	
<p><b>DiaSuite est bien intégré dans Eclipse.</b></p>	

## ÉVALUATION GLOBALE

Choisissez **les 3 dimensions les plus satisfaisantes** de DiaSuite parmi les suivantes:

1. Le langage de définition de l'architecture applicative (DiaSpec).
2. La visualisation de l'architecture sous forme de graphe.
3. L'abstraction par rapport aux détails de bas niveaux des capteurs et actionneurs.
4. La circulation automatique des évènements entre les modules physiques et logiciels.
5. La possibilité de se concentrer uniquement sur la logique applicative.
6. Le guidage du développeur pendant la conception de l'architecture.
7. Le guidage du développeur pendant l'implantation.
8. Le guidage du développeur suite à un changement d'architecture.
9. Le support pour tests unitaires utilisant des entités fictives.
10. La possibilité de mutualiser les capteurs et actionneurs entre plusieurs applications.
11. L'eco-système ouvert d'applications certifiées (DiaStore).
12. L'interface de gestion des applications déployées (DiaSuiteBox).