



Matthieu Gayraud

- Présentation du lieu de travail
- Contexte et objectifs du stage
- Travail réalisé
- Conclusion

- Présentation du lieu de travail
- Contexte et objectifs du stage
- Travail réalisé
- Conclusion

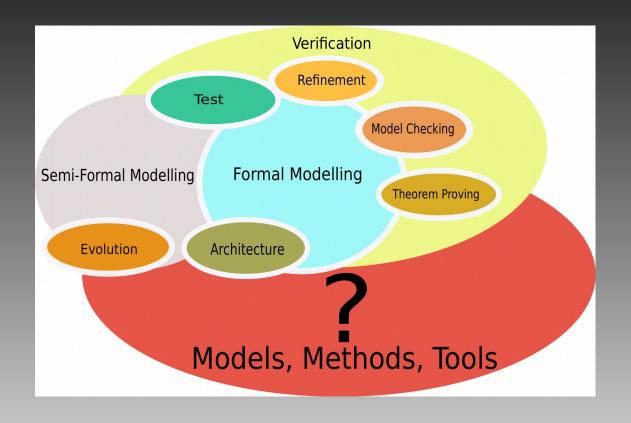
### M. Gayraud

#### Laboratoire:

Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes

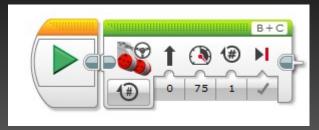


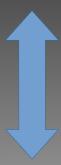
#### Équipe : Architecture et Logiciels Sûrs



- Présentation du lieu de travail
- Contexte et objectifs du stage
- Travail réalisé
- Conclusion

#### Contexte:





```
public static void main(String[] args) throws RemoteException, MalformedURLException, NotBoundException {
    RemoteEV3 ev3 = new RemoteEV3("10.0.1.1");
    ev3.isLocal();

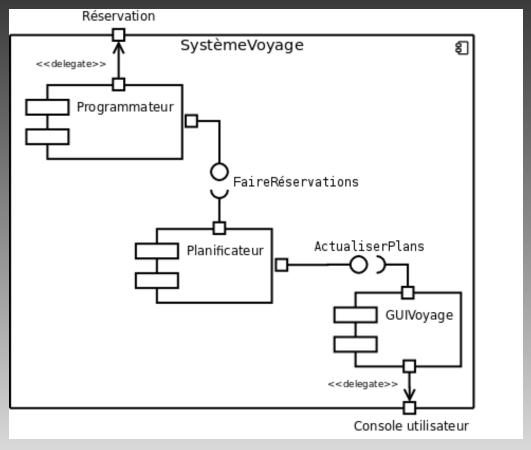
    ev3.getPort("B");
    ev3.getPort("C");

    if(motorB == null){motorA = ev3.createRegulatedMotor("B", 'L');}
    if(motorC == null){motorA = ev3.createRegulatedMotor("C", 'L');}

    motorB.setSpeed(75);
    motorC.setSpeed(75);
    motorC.forward();
    motorC.forward();
}
```

#### Contexte :

#### Notion de programmation par composant



https://laurent-audibert.developpez.com/Cours-UML/?page=diagrammes-composants-deploiement

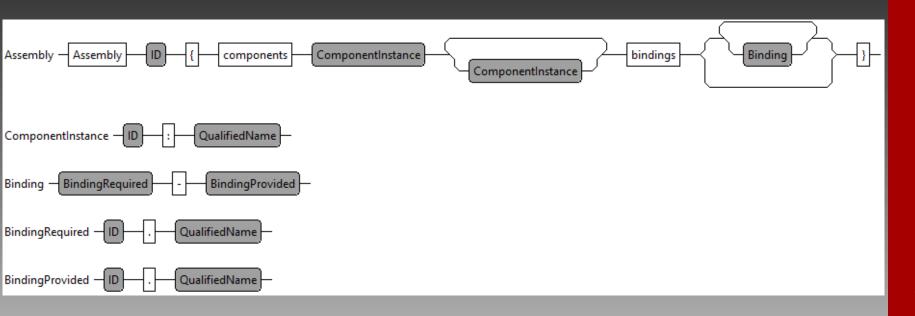
#### Objectifs:

#### Génération de code à partir d'un modèle

```
class FooGenerator extends AbstractGenerator {
    override void doGenerate(Resource resource, IFileSystemAccess2 fsa, IGeneratorContext context) {
        for(c : resource.allContents.toIterable.filter(Component)){
            fsa.generateFile(c.name+".java", c.compile())
        }
        for(a : resource.allContents.toIterable.filter(Assembly)){
            fsa.generateFile(a.name+".java", a.compile())
        }
    }
}
```

- Présentation du lieu de travail
- Contexte et objectifs du stage
- Travail réalisé
- Conclusion

#### Création d'un langage dédié



#### Création des règles de vérification

#### Test des méthodes de vérification

#### Travail effectué

- Création d'un langage spécifique
- · Création des méthodes de vérification lié à ce langage
- Jeux de test pour les méthodes de vérification

- Présentation du lieu de travail
- Contexte et objectifs du stage
- Travail réalisé
- Conclusion

#### Conclusion

### M. Gayraud

#### Merci pour votre attention

Des questions ?!

