

Groupe 2

Sprint 1

Introduction

Dans ce premier audit, nous allons présenter les différentes tâches effectuées au cours du sprint1.

Il correspond au scénario S1 et à l'incrément BD I1.

Dans un premier temps, nous verrons l'organisation du planning de travail. Puis nous ferons des zooms relatifs aux différentes tâches réalisées :

- Base de donnée
- Modèle
- IHM

Enfin, nous finirons par une démonstration de l'interface web fonctionnelle obtenue à la fin du sprint1.

Membres du groupe

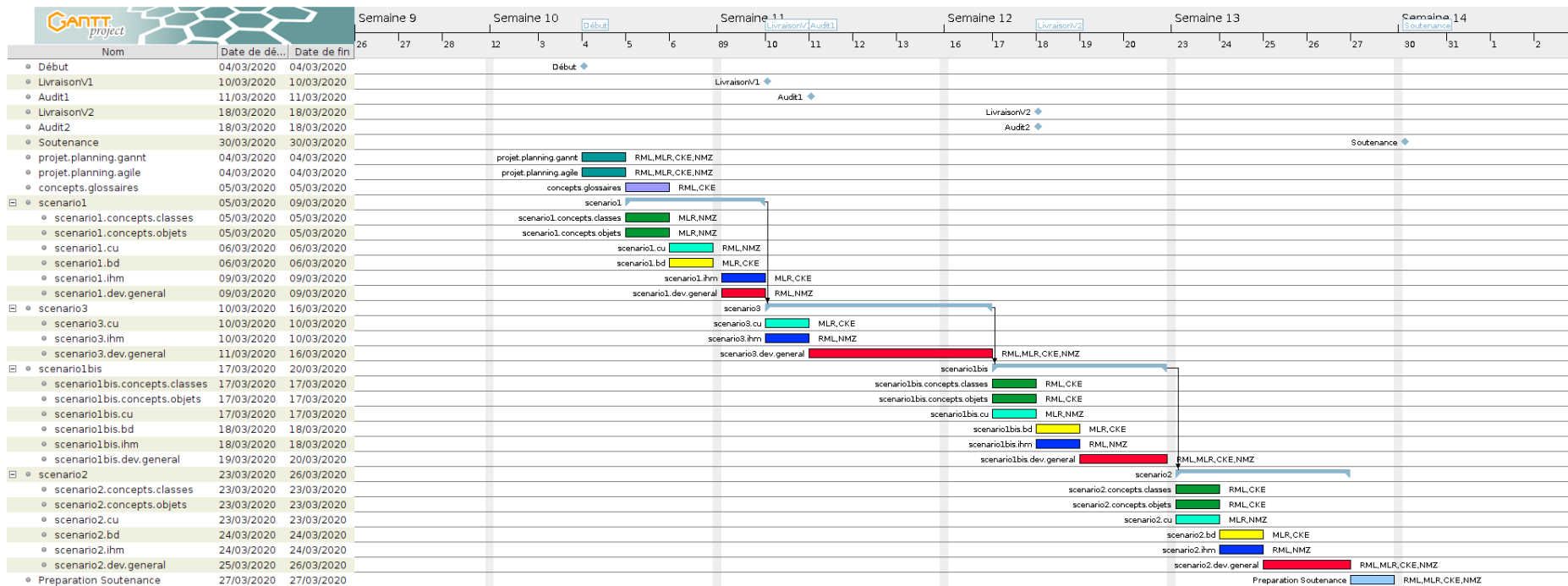
- Celia Kezmane
- Nicolas Martinez
- Robin Miquel
- Matthieu Lehugeur

Description du problème

Un directeur de théâtre désire informatiser son système de réservation de places.

Dans un premier temps, il souhaite qu'un client puisse accéder au site et faire apparaître les programmations disponibles en fonction des différents filtres (Horaires, Type de spectacle, Public cible)

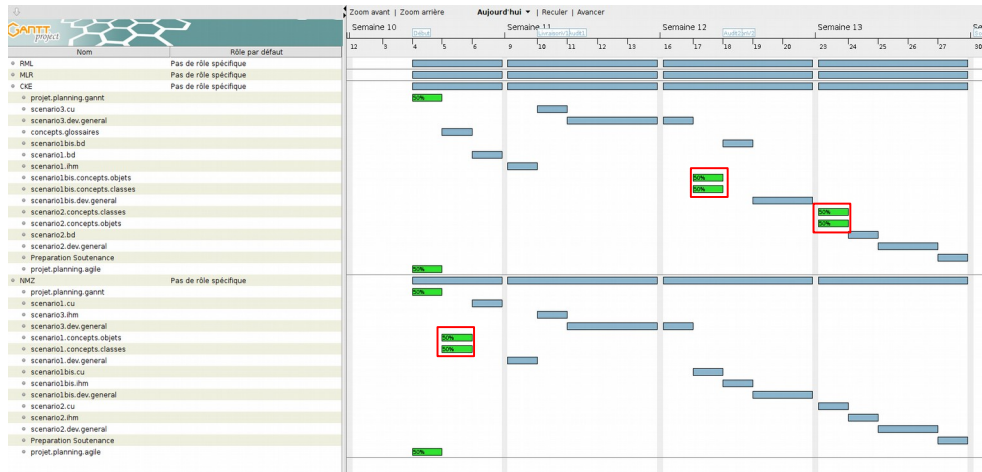
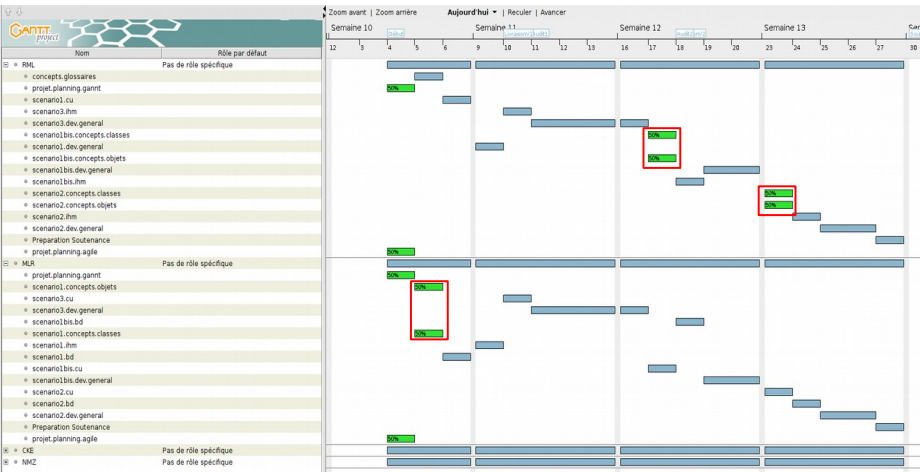
Planning prévisionnel



4 scénarios: 1, 3, 1bis et 2

Pour le scénario 1: 72h de travail prévues au total

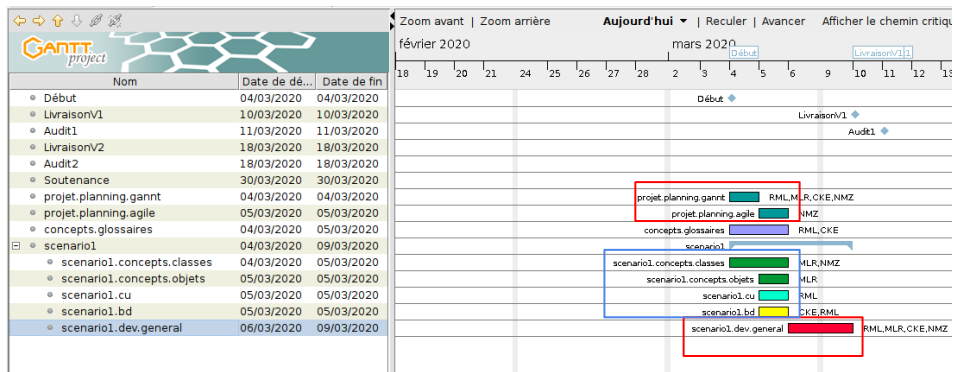
Planning prévisionnel



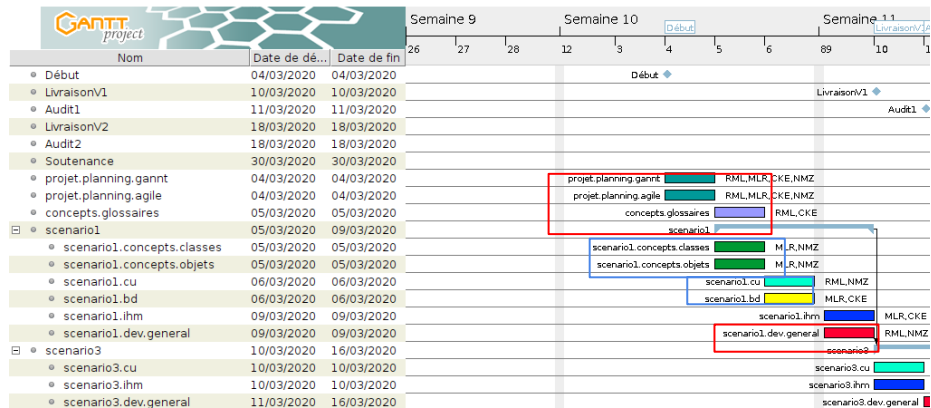
Pas de rôles prédéfinis afin d'instaurer une rotation pour les différentes tâches

Planning prévisionnel vs planning effectif

planning.effectif
planning.gantt
suivis



effectif



prévisionnel

Sous-estimation des tâches glossaire, planning, dev, bd

Sur-estimation de la tâche cu, classes

Au total, 60h de travail effectif sur 72h prévues: 8h d'empêchements pour cause de connexion réseau et 4h de cours sur jsp

Planning Github

planning.effectif
planning.agile

m2cci / m2cci-1920-pi-GP02 Private

<> Code 1 Issues 37 Pull requests 0 Actions Projects 2 Wiki Security Insights

sprint1 Updated 20 hours ago

3 attente + ...

- [WI] [MyTheatre] sprint1.s1.tâche:ihm.concrete #38 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre S1 WorkItem ihm scenarios Audit Sprint 1
- [WI] [MyTheatre] sprint1.s1.tâche:ihm.taches #37 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre S1 WorkItem ihm scenarios Audit Sprint 1
- [WI] [MyTheatre] sprint1.s1.tâche:ihm.evaluation

2 en cours + ...

- [WI] [MyTheatre] sprint1.s1.tâche:projet.dev.general #45 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre S1 WorkItem projet Livraison sprint 1
- [WI] [MyTheatre] sprint1.s1.tâche:projet.planning.effectif #43 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre WorkItem projet Audit Sprint 1

14 finis + ...

- [WI] [MyTheatre] sprint1.s1.d1.tâche:concepts.objets.dia 9 #33 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre S1 WorkItem classes concepts objets Audit Sprint 1
- [WI] [MyTheatre] sprint1.s1.d1.tâche:concepts.classes.dia 9 #31 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre S1 WorkItem classes concepts Audit Sprint 1

Automated as Done Manage

Mi parcours (06/03)

m2cci / m2cci-1920-pi-GP02 Private

<> Code 1 Issues 36 Pull requests 0 Actions Projects 2 Wiki Security Insights

sprint1 Updated 1 hour ago

1 attente + ...

- [WI] [MyTheatre] sprint1.s1.tâche:ihm.evaluation #46 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre S1 WorkItem ihm scenarios Audit Sprint 1

1 en cours + ...

- [WI] [MyTheatre] sprint1.tâche:projet.audit #53 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre WorkItem projet Audit Sprint 1

21 finis + ...

- [WI] [MyTheatre] sprint1.tâche:projet.livraison #54 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre WorkItem projet Livraison sprint 1
- [WI] [MyTheatre] sprint1.s1.tâche:projet.dev.general #45 opened by m2cci-NMZ ModelScript MyTheatre S1 WorkItem projet Audit Sprint 1

Automated as Done Manage

<https://github.com/m2cci/m2cci-1920-pi-GP02/issues/54>

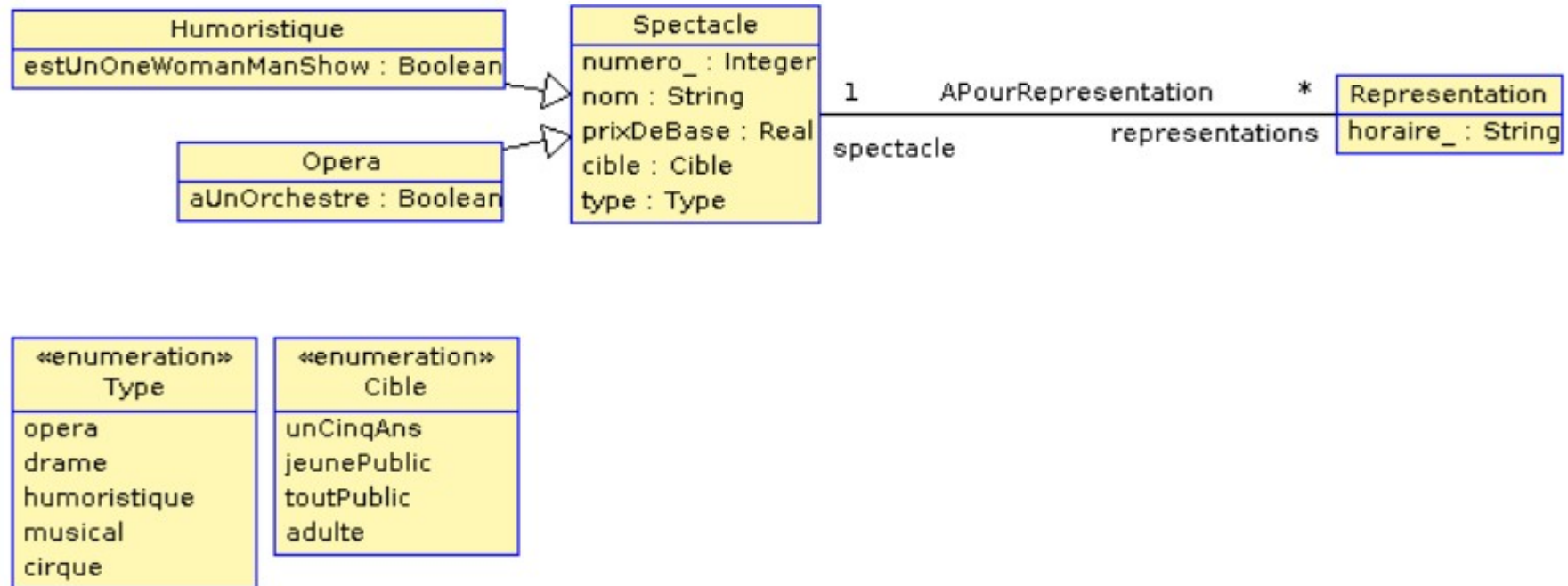
Fin de sprint (10/03)

Résultat de la rétrospective

- Ce qui n'a pas marché
 - Utilisation de ganttProject très lourde
- Ce qui a marché
 - Planification
 - Répartition diverse des tâches afin que tout le monde soit confronté aux différentes tâches
- Ce qu'il serait bien d'essayer
 - Création de branches git

Zoom : Base de données

Diagramme de classe



Héritage par
référence

relation LesSpectacles
transformation
from R_Class(Spectacle)

columns
numeroSpe_ : Integer
nomSpe : String
prixDeBaseSpe : Real
cibleSpe : Cible
typeSpe : Type

constraints
key numeroSpe_
numeroSpe_ > 0

relation LesOperas
transformation
from R_Reference(Opera)

columns
numeroSpe_ : Integer
aUnOrchestreOpe : Boolean

constraints
key numeroSpe_

relation LesRepresentations
transformation
from R_Class (Representation)
from R_OneToMany (Spectacle)

columns
horaireRep_ : Date
numeroSpe : Integer
//placesDispoRep_d : Integer
//tauxReducRep : Real

constraints
key dateRep_

constraints
LesOperas[numeroSpe_] C= LesSpectacles[numeroSpe_]
LesRepresentations[numeroSpe] C= LesSpectacles[numeroSpe_]

Création des tables

bd.sql.schema
S1, S3, I1
schema.sql

```
CREATE TABLE LesSpectacles(  
    numeroSpe INTEGER,  
    nomSpe VARCHAR(100) NOT NULL,  
    prixDeBaseSpe REAL,  
    cibleSpe VARCHAR(11),  
    typeSpe VARCHAR(12),  
  
    CONSTRAINT PK_Spe  
        PRIMARY KEY (numeroSpe),  
    CONSTRAINT CK_Spe_cibleSpe  
        CHECK (cibleSpe in ("unCinqAns", "jeunePublic", "toutPublic", "adulte")),  
    CONSTRAINT CK_Spe_typeSpe  
        CHECK (typeSpe in ("opera", "drame", "humoristique", "musical", "cirque")),  
    CONSTRAINT CK_Spe_numeroSpe  
        CHECK ( 0 < numeroSpe),  
    CONSTRAINT CK_Spe_prixDeBaseSpe  
        CHECK ( 0 < prixDeBaseSpe)  
);
```

Traduction des types spéciaux



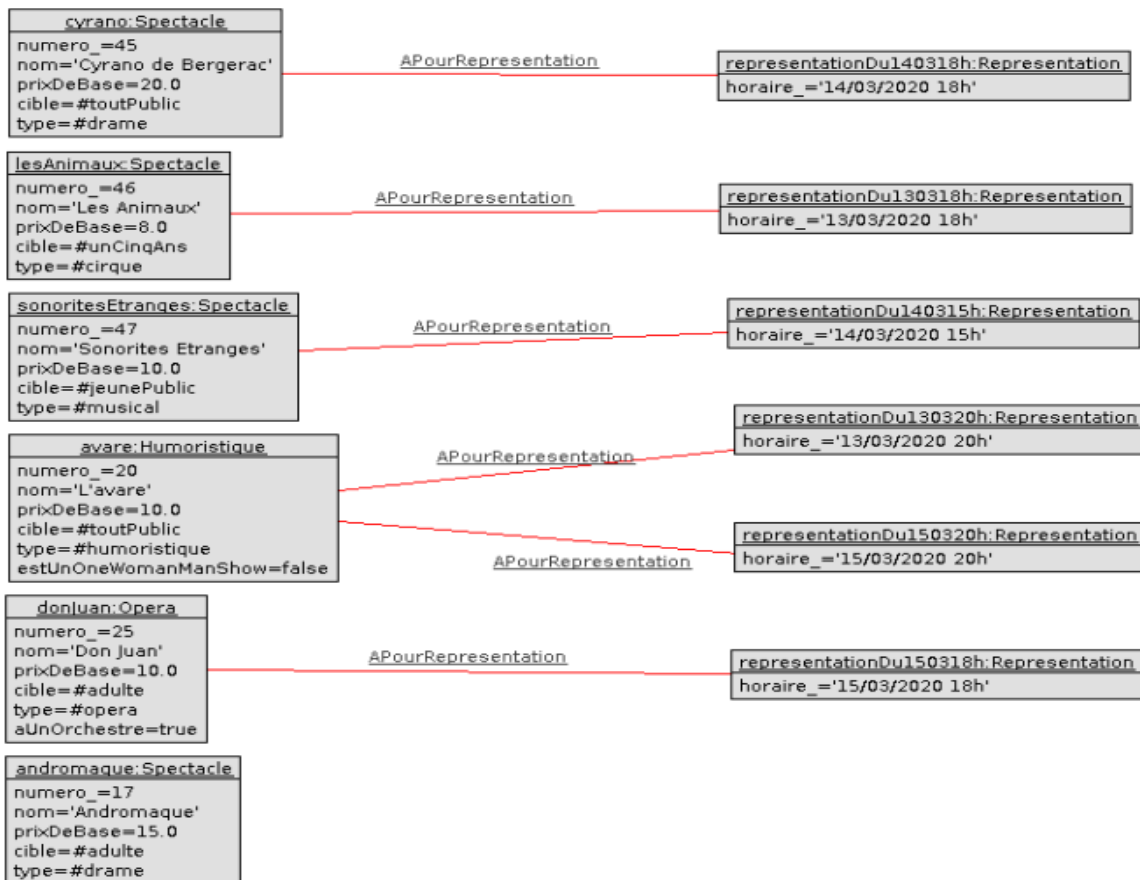
```
CREATE TABLE LesRepresentations(  
    horaireRep VARCHAR(14),  
    numeroSpe INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_Rep  
        PRIMARY KEY (horaireRep),  
    CONSTRAINT FK_Rep_numeroSpe  
        FOREIGN KEY (numeroSpe) REFERENCES LesSpectacles(numeroSpe)  
);
```

Foreign key pour le One to Many



Diagramme d'objets

concept.objets
S1, S3, I1
o1.ob1



Tester la BD : Jeu de données négatives et vérifications supplémentaires

concept.objets
S1, S3, I1
jddn1.sql

- LesSpectacles
 - 2 `Spectacle`s avec le même numeroSpe
 - numeroSpe ou prixDeBase negatifs
 - Valeur cibleSpe ou typeSpe incorrecte

- LesHumoristiques et LesOperas
 - numeroSpe pas dans LesSpectacles
 - Booléens incorrectes (ni 0 ni 1)

- LesRepresentations
 - 2 `Representation`s avec la même horaireRep
 - numeroSpe pas dans LesSpectacles

- Tests supplémentaires

Création d'un fichier verif.sql qui s'exécute à la fin de la création de la BD et qui vérifie le respect de contraintes supplémentaires : Ici, on vérifie seulement que les `Spectacle`s de type opéra ou humoristique sont bien aussi dans les tables LesOperas et LesHumoristiques

Requête à la BD

dev.general
S1, S3, I1
ProgDAO.java

```
String queryRep = "SELECT S.numeroSpe, nomSpe, prixDeBaseSpe, cibleSpe, typeSpe, estUnOneWomanManShowHum, aUnOrchestreOpe, horaireRep \n"
+ "FROM LesSpectacles S LEFT OUTER JOIN LesOperas O ON S.numeroSpe = O.numeroSpe \n"
+ "LEFT OUTER JOIN LesHumoristiques H ON S.numeroSpe = H.numeroSpe \n"
+ "JOIN LesRepresentations R ON R.numeroSpe = S.numeroSpe \n"
+ "WHERE horaireRep>=? AND horaireRep<=? AND cibleSpe=? AND typeSpe=?"
+ "ORDER BY horaireRep ;";
```

```
// Création des objets
Date horaire = horaireFormatter.parse(horaireRep);
Spectacle s;
switch(type){
    case "opera":
        int aUnOrchestreOpe = rs.getInt("aUnOrchestreOpe");
        boolean aUnOrchestre = (aUnOrchestreOpe == 1);
        s = new Opera(numero, nom, prixDeBase, cible, type, aUnOrchestre);
        break;
    case "humoristique":
        int estUnOneWomanManShowHum = rs.getInt("estUnOneWomanManShowHum");
        boolean estUnOneWomanManShow = (estUnOneWomanManShowHum == 1);
        s = new Humoristique(numero, nom, prixDeBase, cible, type, estUnOneWomanManShow);
        break;
    default:
        s = new Spectacle(numero, nom, prixDeBase, cible, type);
}
Representation rep = new Representation(horaire, s);
representations.add(rep);
```

Zoom: Partie modèles de l'architecture MVC

4 classes:

- Representation
 - Modélise une `Representation`, contient un pointeur vers la classe Spectacle
- Spectacle
 - Modélise un `Spectacle`
- Humoristique
 - Modélise un `Humoristique`, hérite de la classe Spectacle
- Opera
 - Modélise un `Opera`, hérite de la classe Spectacle

Exemple de code pour la classe Représentation

```
public class Représentation {
    private final Date horaire;
    private final Spectacle spe;

    public Représentation(Date date, Spectacle spe) {
        this.horaire = date;
        this.spe = spe;
    }

    /** Renvoie la date du spectacle ...5 lines */
    public Date getHoraire() {
        return this.horaire;
    }

    /** Renvoie l'objet spectacle associé a sa representation ...5 lines */
    public Spectacle getSpectacle() {
        return this.spe;
    }

    @Override
    public String toString() {
        SimpleDateFormat formatDate = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HHh");

        return "Représentation : " + "Horraire =" + formatDate.format(horaire) + "\n" + spe + "\n";
    }
}
```


Tests unitaires sur les modèles

```

public class RepresentationTest {

    private static Representation representation = null;

    public RepresentationTest() {
    }

    @Before
    public void setup() {
        Date date = new Date(10,10,10,10,0);
        Spectacle spectacle= new Spectacle(10, "nom", 10.5, "comédie", "toutPublic");
        representation = new Representation(date, spectacle);
    }

    /**
     * Test of getDate method, of class Representation.
     */
    @Test
    public void testGetDate() {
        System.out.println("getDate");
        Date date = new Date(10,10,10,10,0);
        assertEquals(date, representation.getDate());
    }

    /**
     * Test of getSpectacle method, of class Representation.
     */
    @Test
    public void testGetSpectacle() {
        System.out.println("getSpectacle");
        Spectacle spectacle= new Spectacle(10, "nom", 10.5, "comédie", "toutPublic");
        assertEquals(spectacle, representation.getSpectacle());
    }

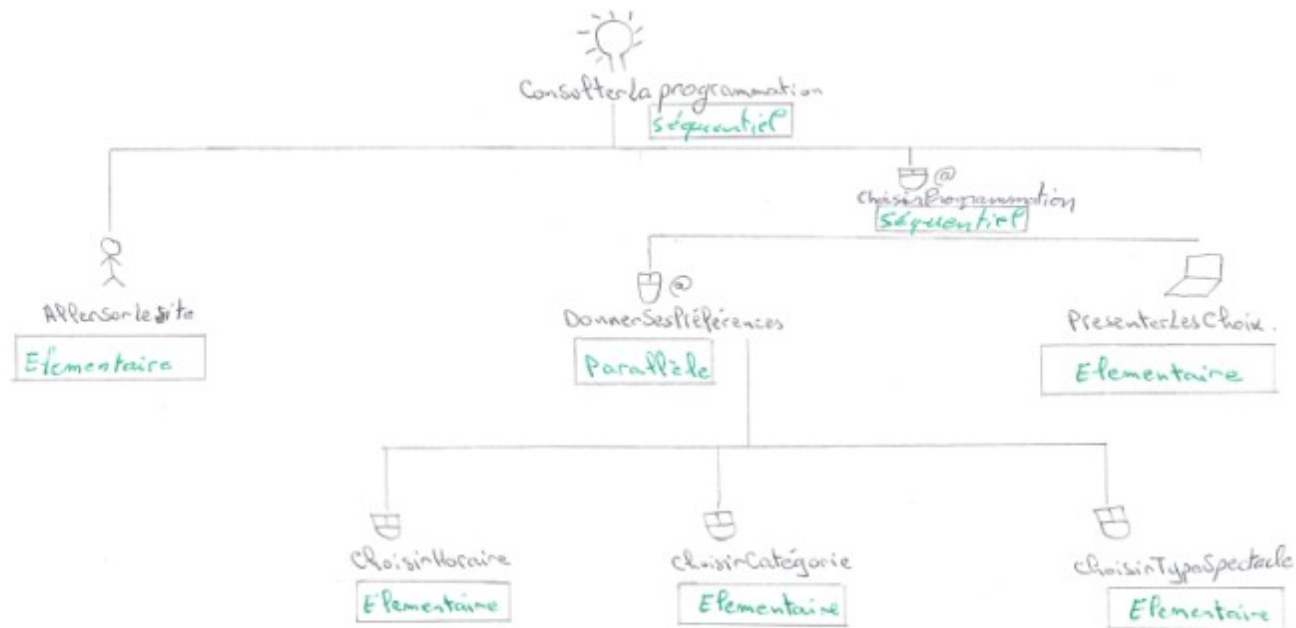
    /**
     * Test of toString method, of class Representation.
     */
    @Test
    public void testToString() {
        System.out.println("toString");
        Date date = new Date(10,10,10,10,0);
        SimpleDateFormat formatDate = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH");
        assertEquals("Representation : Horraire =" + formatDate.format(date) + "\nSpectacle : nom (comédie, toutPublic) à 10.5€\n", represen
    }
}

```

Zoom : IHM

Modèle de tâches

Scénario



Navigation dans le site	
Choix des dates, type de spectacle, public cible	Affichage de la vue de la programmation

Vue des `Representation`s

[Accueil](#) [Programmation](#) [Contacts](#)

Recherche

Dates

 au

Categorie de spectateurs

- ☒ Indifférent
- ☐ 1-5 ans
- ☐ Jeune Public
- ☐ Tout Public
- ☐ Adultes

Type de spectacles

- ☒ Indifférent
- ☐ Opéra
- ☐ Humoristique
- ☐ Drame
- ☐ Musical
- ☐ Cirque

Programmation du 01/03/2020 au 31/03/2020

Horaire	Nom	Prix de base	Public cible	Type de pièce
13/03 à 18h	Les Animaux	8.0 €	cirque	unCinqAns
13/03 à 20h	L'avare	10.0 €	humoristique	toutPublic
14/03 à 15h	Sonorites Etranges	10.0 €	musical	jeunePublic
14/03 à 18h	Cyrano de Bergerac	20.0 €	drame	toutPublic
15/03 à 18h	Don Juan	10.0 €	opera	adulte
15/03 à 20h	L'avare	10.0 €	humoristique	toutPublic

JSP et Respect des normes IHM

```
<tbody>
```

```
<%
    SimpleDateFormat horaireFormatter = new SimpleDateFormat("dd/MM à HH");
    List<Representation> prog = (List<Representation>) request.getAttribute("progList");
    for (Representation r : prog) {
        Date date = r.getHoraire();
        String nom = r.getSpectacle().getNom();
        Double prixDeBase = r.getSpectacle().getPrixDeBase();
        String cible = r.getSpectacle().getCible();
        String type = r.getSpectacle().getType();
    }
%>
```

```
<tr>
    <td><%=horaireFormatter.format(date)%>h</td>
    <td><%=nom%></td>
    <td><%=prixDeBase%> €</td>
    <td><%=cible%></td>
    <td><%=type%></td>
</tr>
```

```
<h5>Dates</h5>
```

```
<%
    SimpleDateFormat navigateurJourFormatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    Date dateDebut = (Date) request.getAttribute("dateDebut");
    Date dateFin = (Date) request.getAttribute("dateFin");

    // Affichage des dates sélectionnés dans la nouvelle page
    String dateDebutForm;
    if (dateDebut == null){
        dateDebutForm = "2020-03-01";
    } else {
        dateDebutForm = navigateurJourFormatter.format(dateDebut);
    }
    String dateFinForm;
    if (dateFin == null) {
        dateFinForm = "2020-03-31";
    } else {
        dateFinForm = navigateurJourFormatter.format(dateFin);
    }
%>
```

```
<input type="date" name="dateDebut" value=<%=dateDebutForm%>> au
```

```
<input type="date" name="dateFin" value=<%=dateFinForm%>>
```

Perspectives au sprint2

Scénario S3 : Le directeur du théâtre souhaite pouvoir ajouter des
`Representation`s et des `Spectacle`s dans le système

Scénario S1bis : Fonctionnalité de réservation de places