

## Itération 4

Début de séance :

-Faire la programmation qui correspond aux représentations (spectacle dans notre projet)

-Faire le code qui concerne le lieu

Classe lieu :

```
<?php

namespace modele\metier;

class Lieu
{
    /** @var int ...*/
    private $id;
    /**
     * @var string
     */
    private $nom;
    /**
     * @var string
     */
    private $adresse;
    /**
     * @var integer
     */
    private $capacite;

    /** Lieu constructor. ...*/
    public function __construct(int $id, string $nom, string $adresse, int $capacite){...}

    /**
     * @return int
     */
    public function getId(): int
```

Classe LieuDAO :

```

class LieuDao
{
    /**
     * Instancier un objet de la classe Lieu à partir d'un enregistrement de la table Lieu
     * @param array $enr
     * @return Lieu
     */
    protected static function enregVersMetier(array $enr)
    {
        return new Lieu($enr["ID"], $enr["NOM"], $enr["ADRESSE"], $enr["CAPACITE"]);
    }

    /**
     * Valorisé les paramètres d'une requête préparée avec l'état d'un objet Lieu
     * @param Lieu $lieu
     * @param PDOStatement $stmt
     */
    protected static function metierVersEnreg(Lieu $lieu, PDOStatement $stmt)
    {
        // On utilise bindValue plutôt que bindParam pour éviter des variables intermédiaires
        // Note : bindParam requiert une référence de variable en paramètre n°2 ;
        // avec bindParam, la valeur affectée à la requête évoluerait avec celle de la variable sans
        // qu'il soit besoin de refaire un appel explicite à bindParam
        $stmt->bindValue( parameter: 'id', $lieu->getId());
        $stmt->bindValue( parameter: 'nom', $lieu->getNom());
        $stmt->bindValue( parameter: 'adresse', $lieu->getAdresse());
        $stmt->bindValue( parameter: 'capacite', $lieu->getCapacite());
    }
}

```

LieuTest:

## Test unitaire de la classe métier Lieu

F:\Cours\Deuxième Année\PPE\Projet1\files\festivalphp\_2019\test\metier\LieuTest.php:15:

```

object(modele\metier\Lieu)[1]
  private 'id' => int 1
  private 'nom' => string 'Stade de France' (length=15)
  private 'adresse' => string 'Au stade de France' (length=18)
  private 'capacite' => int 10000

```

LieuDAOTest :

```
F:\Cours\Deuxième Année\PPE\Projet1\files\festivalphp_2019\test\dao\LieuDaoTest.php:31:
object(modele\metier\Lieu)[3]
  private 'id' => int 2
  private 'nom' => string 'Salle de champagne' (length=18)
  private 'adresse' => string '76 Boulevard de l'allée' (length=24)
  private 'capacite' => int 6000
```

## 2- Test getAll

```
F:\Cours\Deuxième Année\PPE\Projet1\files\festivalphp_2019\test\dao\LieuDaoTest.php:40:
array (size=4)
  0 =>
    object(modele\metier\Lieu)[4]
      private 'id' => int 1
      private 'nom' => string 'Champ de la Plaine' (length=18)
      private 'adresse' => string '18 Rue simpa' (length=12)
      private 'capacite' => int 10000
  1 =>
    object(modele\metier\Lieu)[5]
      private 'id' => int 2
      private 'nom' => string 'Salle de champagne' (length=18)
      private 'adresse' => string '76 Boulevard de l'allée' (length=24)
      private 'capacite' => int 6000
  2 =>
    object(modele\metier\Lieu)[6]
      private 'id' => int 3
      private 'nom' => string 'Terrain du paysan' (length=17)
      private 'adresse' => string '2 Impasse de la ferme' (length=21)
      private 'capacite' => int 50000
  3 =>
    object(modele\metier\Lieu)[7]
      private 'id' => int 4
      private 'nom' => string 'Chateau de l'ancêtre' (length=21)
      private 'adresse' => string 'Parc du chateau' (length=15)
      private 'capacite' => int 1000
```

## 3- insert

### ooo réussite de l'insertion ooo

```
F:\Cours\Deuxième Année\PPE\Projet1\files\festivalphp_2019\test\dao\LieuDaoTest.php:54:
object(modele\metier\Lieu)[9]
  private 'id' => int 6
  private 'nom' => string 'Lieu de test' (length=12)
  private 'adresse' => string 'Adresse des tests' (length=17)
  private 'capacite' => int 500000
```

Classe Spectacle:

```
<?php
namespace modele\metier;

class Spectacle{

    /**
     * @var int
     */
    private $idGroup;

    /**
     * @var int
     */
    private $idLieu;

    /**
     * @var date
     */
    private $date;

    /**
     * @var float
     */
    private $heureDeb;

    /**
     * @var float
     */
    private $heureFin;
}
```

SpectacleTest.class:

```
<!Doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Spectacle:</title>
</head>
<body>
  <?php
  use modele\metier\Spectacle;

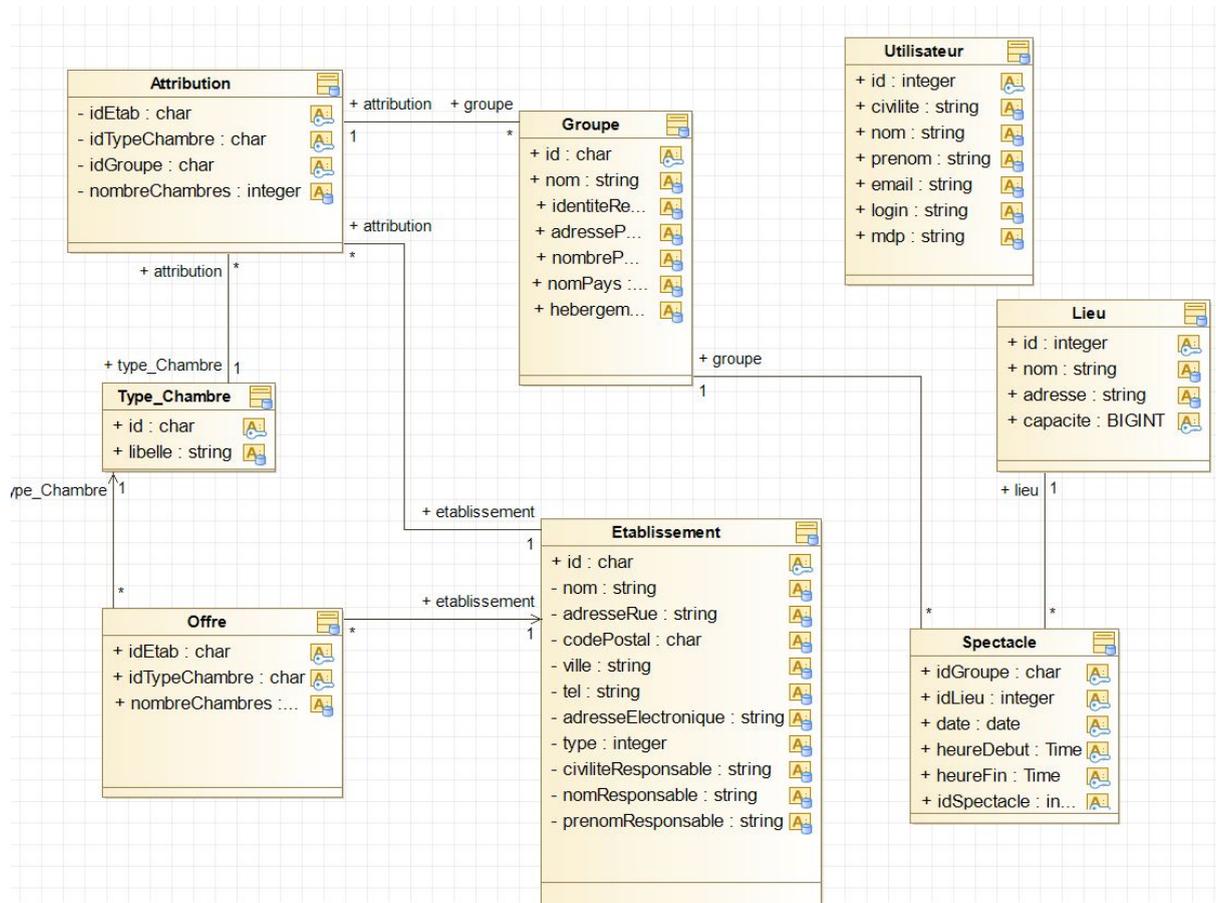
  require_once __DIR__ . '/../../includes/autoload.inc.php';
  echo "<h2>Test unitaire de la classe métier Spectacle</h2>";
  $spec = new Spectacle("g014",1,"2019-06-11<", "11", "12");
  var_dump($spec);
  ?>
</body>
</html>
```

Test de la classe SpectacleTest.class:

## Test unitaire de la classe métier Spectacle

```
objet (modele \ metier \ Spectacle) # 1 (5) [{"idGroup": "modele \ metier \ Spectacle": privé] => string (4)
"g014" [{"idLieu": "modele \ metier \ Spectacle" : private] => int (1) [{"date": "modele \ metier \ Spectacle":
private] => chaîne (10) "2019-06-11" [{"heureDeb": "modele \ metier \ Spectacle": private] => string (2) "11"
[{"heureFin": "modele \ metier \ Spectacle": private] => string (2) "12"}
```

Screen :



```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>LieuDAO : test</title>
</head>
<body>
    <?php

    use controleur\Session;
    use modele\dao\Bdd;
    use modele\dao\LieuDao;
    use modele\metier\Lieu;

    require_once __DIR__ . '/../../includes/autoload.inc.php';

    Session::demarrer();
    Bdd::connecter();

    $id = 2;
    $lieu = null;

    echo "<h2>Test LieuDAO</h2>";

    // Test n°1
    echo "<h3>1- Test getOneById</h3>";
    try {
        $objet = LieuDao::getOneById($id);
        var_dump($objet);
    } catch (Exception $ex) {
        echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $ex->getMessage();
    }

    // Test n°2
    echo "<h3>2- Test getAll</h3>";
    try {
        $lesObjets = LieuDao::getAll();
        var_dump($lesObjets);
    } catch (Exception $ex) {
        echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $ex->getMessage();
    }
}

```

```

// Test n°3
echo "<h3>3- insert</h3>";
try {
    $id = 6;
    $lieu = new Lieu($id, "Lieu de test", "Adresse des tests", 500000);
    $ok = LieuDao::insert($lieu);
    if ($ok) {
        echo "<h4>ooo réussite de l'insertion ooo</h4>";
        $objetLu = LieuDao::getOneById($id);
        var_dump($objetLu);
    } else {
        echo "<h4>*** échec de l'insertion ***</h4>";
    }
} catch (Exception $e) {
    echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $e->getMessage();
}

// Test n°3-bis
echo "<h3>3-bis insert déjà présent</h3>";
try {
    $newLieu = new Lieu($id, "Lieu de test", "Adresse des tests", 500000);
    $ok = LieuDao::insert($newLieu);
    if ($ok) {
        echo "<h4>*** échec du test : l'insertion ne devrait pas réussir ***</h4>";
        $objetLu = LieuDao::getOneById($id);
        var_dump($objetLu);
    } else {
        echo "<h4>ooo réussite du test : l'insertion a logiquement échoué ooo</h4>";
    }
} catch (Exception $e) {
    echo "<h4>ooo réussite du test : la requête d'insertion a logiquement échoué ooo</h4>" . $e->getMessage();
}

```

```

// Test n°4
echo "<h3>4- update</h3>";
try {
    $lieu->setNom("En fait c'était l'autre nom de test");
    $lieu->setAdresse("Une autre adresse");
    $lieu->setCapacite(10);
    $ok = LieuDao::update($id, $lieu);
    if ($ok) {
        echo "<h4>ooo réussite de la mise à jour ooo</h4>";
        $objetLu = LieuDao::getOneById($id);
        var_dump($objetLu);
    } else {
        echo "<h4>*** échec de la mise à jour ***</h4>";
    }
} catch (Exception $e) {
    echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $e->getMessage();
}

// Test n°5
echo "<h3>5- delete</h3>";
try {
    $ok = LieuDao::delete($id);
    // $ok = GroupeDAO::delete("xxx");
    if ($ok) {
        echo "<h4>ooo réussite de la suppression ooo</h4>";
    } else {
        echo "<h4>*** échec de la suppression ***</h4>";
    }
} catch (Exception $e) {
    echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $e->getMessage();
}

Bdd::deconnecter();
Session::arreter();
?>

</body>
</html>

```

```
<?php
```

```
namespace modele\dao;
```

```
use modele\metier\Lieu;  
use PDO;  
use PDOStatement;
```

```
class LienDao
```

```
{
```

```
    /**
```

```
     * Instancier un objet de la classe Lieu à partir d'un enregistrement de la table Lieu
```

```
     * @param array $enr
```

```
     * @return Lieu
```

```
     */
```

```
    protected static function enrVersMetier(array $enr)
```

```
    {
```

```
        return new Lieu($enr["ID"], $enr["NOM"], $enr["ADRESSE"], $enr["CAPACITE"]);
```

```
    }
```

```
    /**
```

```
     * Valorise les paramètres d'une requête préparée avec l'état d'un objet Lieu
```

```
     * @param Lieu $lieu
```

```
     * @param PDOStatement $stmt
```

```
     */
```

```
    protected static function metierVersEnreg(Lieu $lieu, PDOStatement $stmt)
```

```
    {
```

```
        // On utilise bindValue plutôt que bindParam pour éviter des variables intermédiaires
```

```
        // Note : bindParam requiert une référence de variable en paramètre n°2 ;
```

```
        // avec bindParam, la valeur affectée à la requête évoluerait avec celle de la variable sans
```

```
        // qu'il soit besoin de refaire un appel explicite à bindParam
```

```
        $stmt->bindValue(':id', $lieu->getId());
```

```
        $stmt->bindValue(':nom', $lieu->getNom());
```

```
        $stmt->bindValue(':adresse', $lieu->getAdresse());
```

```
        $stmt->bindValue(':capacite', $lieu->getCapacite());
```

```
    }
```

```

/**
 * Retourne la liste de tous les lieux
 * @return array tableau d'objets de type Lieu
 */
public static function getAll()
{
    $lesObjets = array();
    $requete = "SELECT * FROM Lieu";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    $ok = $stmt->execute();
    if ($ok) {
        // Tant qu'il y a des enregistrements dans la table
        while ($enreg = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
            //ajoute un nouveau groupe au tableau
            $lesObjets[] = self::enregVersMetier($enreg);
        }
    }
    return $lesObjets;
}

/**
 * Recherche un lieu selon la valeur de son identifiant
 * @param string $id
 * @return Lieu le lieu trouvé ; null sinon
 */
public static function getOneById($id)
{
    $objetConstruit = null;
    $requete = "SELECT * FROM lieu WHERE id = :id";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    $stmt->bindParam(":id", $id);
    $ok = $stmt->execute();
    // attention, $ok = true pour un select ne retournant aucune ligne
    if ($ok && $stmt->rowCount() > 0) {
        $objetConstruit = self::enregVersMetier($stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC));
    }
    return $objetConstruit;
}

```

```

/**
 * Insérer un nouvel enregistrement dans la table à partir de l'état d'un objet métier
 * @param Lieu $lieu
 * @return bool
 */
public static function insert(Lieu $lieu)
{
    $requete = "INSERT INTO Lieu VALUES (:id, :nom, :adresse, :capacite)";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    self::metierVersEnreg($lieu, $stmt);
    $ok = $stmt->execute();
    return ($ok && $stmt->rowCount() > 0);
}

/**
 * modifier un lieu (nom, adresse, capacite) en fonction de son id
 * @param Lieu $lieu
 * @return bool
 */
public static function update($id, Lieu $lieu)
{
    $ok = false;
    $requete = "UPDATE Lieu SET nom = :nom, adresse = :adresse, capacite = :capacite WHERE id = :id";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    self::metierVersEnreg($lieu, $stmt);
    $stmt->bindParam(':id', $id);
    $ok = $stmt->execute();
    return ($ok && $stmt->rowCount() > 0);
}

```

```

/**
 * supprimez un lieu en fonction de son id
 * @param Lieu $lieu
 * @return bool
 */
public static function delete($id)
{
    $ok = false;
    $requete = "DELETE FROM Lieu WHERE id = :id";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    $stmt->bindParam(":id", $id);
    $ok = $stmt->execute();
    $ok = $ok && ($stmt->rowCount() > 0);
    return $ok;
}
}

```

## Spectacle class

```
<?php

namespace modele\metier;

class Spectacle
{
    /**
     * identifiant du spectacle
     * @var int
     */
    private $id;

    /**
     * identifiant du groupe qui va faire une représentation
     * @var string
     */
    private $idGroup;

    /**
     * lieu du spectacle
     * @var int
     */
    private $idLieu;

    /**
     * date du spectacle
     * @var string
     */
    private $date;

    /**
     * horaire de début du spectacle
     * @var string
     */
    private $heureDeb;

    /**
     * horaire de fin du spectacle
     * @var string
     */
    private $heureFin;
}
```

```
/**
 * Spectacle constructor.
 * @param int $id
 * @param string $idGroup
 * @param int $idLieu
 * @param string $date
 * @param string $heureDeb
 * @param string $heureFin
 */
public function __construct(int $id, string $idGroup, int $idLieu, string $date, string $heureDeb, string $heureFin)
{
    $this->id = $id;
    $this->idGroup = $idGroup;
    $this->idLieu = $idLieu;
    $this->date = $date;
    $this->heureDeb = $heureDeb;
    $this->heureFin = $heureFin;
}

/**
 * @return int
 */
public function getId(): int
{
    return $this->id;
}

/**
 * @param int $id
 */
public function setId(int $id): void
{
    $this->id = $id;
}

/**
 * @return string
 */
public function getIdGroup(): string
{
    return $this->idGroup;
}
```

```
/**
 * @param string $idGroup
 */
public function setIdGroup(string $idGroup): void
{
    $this->idGroup = $idGroup;
}

/**
 * @return int
 */
public function getIdLieu(): int
{
    return $this->idLieu;
}

/**
 * @param int $idLieu
 */
public function setIdLieu(int $idLieu): void
{
    $this->idLieu = $idLieu;
}

/**
 * @return string
 */
public function getDate(): string
{
    return $this->date;
}

/**
 * @param string $date
 */
public function setDate(string $date): void
{
    $this->date = $date;
}

/**
 * @return string
 */
public function getHeureDeb(): string
{
    return $this->heureDeb;
}
```

```
    /**
     * @return string
     */
    public function getHeureFin(): string
    {
        return $this->heureFin;
    }

    /**
     * @param string $heureFin
     */
    public function setHeureFin(string $heureFin): void
    {
        $this->heureFin = $heureFin;
    }
}
```

## SPECTACLEDAO TEST

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>SpectacleDAO Test : test</title>
</head>
<body>
  <?php
    use controleur\Session;
    use modele\dao\Bdd;
    use modele\dao\SpectacleDAO;
    use modele\metier\Spectacle;

    require_once __DIR__ . '/../../includes/autoload.inc.php';

    $id = 2;
    Session::demarrer();
    Bdd::connecter();

    echo "<h2>1- SpectacleDAO</h2>";

    // Test n°1
    echo "<h3>Test getOneById</h3>";
    try {
        $objet = SpectacleDAO::getOneById($id);
        // var_dump($objet);
    } catch (Exception $ex) {
        echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $ex->getMessage();
    }

    // Test n°2
    echo "<h3>2- getAll</h3>";
    try {
        $lesObjets = SpectacleDAO::getAll();
        var_dump($lesObjets);
    } catch (Exception $ex) {
        echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $ex->getMessage();
    }
  }
</body>
</html>
```

```

// Test n°3
echo "<h3>3- insert</h3>";
try {
    $id = 6;
    $objet = new Spectacle($id, "g047", 2, "2019-03-17", "10:00", "15:00");
    $ok = SpectacleDAO::insert($objet);
    if ($ok) {
        echo "<h4>ooo réussite de l'insertion ooo</h4>";
        $objetLu = SpectacleDAO::getOneById($id);
        var_dump($objetLu);
    } else {
        echo "<h4>*** échec de l'insertion ***</h4>";
    }
} catch (Exception $e) {
    echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $e->getMessage();
}

// Test n°3-bis
echo "<h3>3- insert déjà présent</h3>";
try {
    $objet = new Spectacle($id, "g047", 2, "2019-03-17", "10:00", "15:00");
    $ok = SpectacleDAO::insert($objet);
    if ($ok) {
        echo "<h4>*** échec du test : l'insertion ne devrait pas réussir ***</h4>";
        $objetLu = SpectacleDAO::getOneById($id);
        var_dump($objetLu);
    } else {
        echo "<h4>ooo réussite du test : l'insertion a logiquement échoué ooo</h4>";
    }
} catch (Exception $e) {
    echo "<h4>ooo réussite du test : la requête d'insertion a logiquement échoué ooo</h4>" . $e->getMessage();
}

```

```

// Test n°4
echo "<h3>4- update</h3>";
try {
    $objet->setDate("2019-05-16");
    $objet->setHeureDeb("09:00");
    $objet->setHeureFin("10:00");
    $ok = SpectacleDAO::update($id, $objet);
    if ($ok) {
        echo "<h4>ooo réussite de la mise à jour ooo</h4>";
        $objetLu = SpectacleDAO::getOneById($id);
        var_dump($objetLu);
    } else {
        echo "<h4>*** échec de la mise à jour ***</h4>";
    }
} catch (Exception $e) {
    echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $e->getMessage();
}

// Test n°5
echo "<h3>5- delete</h3>";
try {
    $ok = SpectacleDAO::delete($id);
    if ($ok) {
        echo "<h4>ooo réussite de la suppression ooo</h4>";
    } else {
        echo "<h4>*** échec de la suppression ***</h4>";
    }
} catch (Exception $e) {
    echo "<h4>*** échec de la requête ***</h4>" . $e->getMessage();
}

Bdd::deconnecter();
Session::arreter();
?>

</body>
</html>

```

## SPECTACLETEST

```
<!Doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Spectacle:</title>
</head>
<body>
<?php

use modele\metier\Spectacle;

require_once __DIR__ . '/../../includes/autoload.inc.php';
echo "<h2>Test unitaire de la classe métier Spectacle</h2>";
$spec = new Spectacle(0, "g014", 1, "2019-06-11", "11", "12");
var_dump($spec);
?>
</body>
</html>
```

## SPECTACLEDAO

```
<?php

namespace modele\dao;

use modele\metier\Spectacle;
use PDO;
use PDOStatement;

/**
 * Description of SpectacleDAO
 *
 * @author Antoine
 */
class SpectacleDAO
{
    protected static function enregVersMetier(array $enreg)
    {
        $id = $enreg["ID"];
        $idGroup = $enreg['IDGROUPE'];
        $idLieu = $enreg['IDLIEU'];
        $date = $enreg['DATE'];
        $heureDeb = $enreg['HEUREDEBUT'];
        $heureFin = $enreg['HEUREFIN'];

        $unSpect = new Spectacle($id, $idGroup, $idLieu, $date, $heureDeb, $heureFin);

        return $unSpect;
    }

    protected static function metierVersEnreg(Spectacle $objetMetier, PDOStatement $stmt)
    {
        // On utilise bindValue plutôt que bindParam pour éviter des variables intermédiaires
        // Note : bindParam requiert une référence de variable en paramètre n°2 ;
        // avec bindParam, la valeur affectée à la requête évoluerait avec celle de la variable sans
        // qu'il soit besoin de refaire un appel explicite à bindParam
        $stmt->bindValue(':idGroup', $objetMetier->getIdGroup());
        $stmt->bindValue(':idLieu', $objetMetier->getIdLieu());
        $stmt->bindValue(':date', $objetMetier->getDate());
        $stmt->bindValue(':heureDeb', $objetMetier->getheureDeb());
        $stmt->bindValue(':heureFin', $objetMetier->getheureFin());
    }
}
```

```

public static function getAll()
{
    $lesObjets = array();
    $requete = "SELECT * FROM Spectacle";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    $ok = $stmt->execute();
    if ($ok) {
        // Pour chaque enregistrement
        while ($enreg = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
            // instancier un Spectacle et l'ajouter au tableau
            $lesObjets[] = self::enregVersMetier($enreg);
        }
    }
    return $lesObjets;
}

public static function getOneById(int $id)
{
    $objetConstruit = null;
    $requete = "SELECT * FROM Spectacle WHERE id = :id";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    $stmt->bindParam(':id', $id);
    $ok = $stmt->execute();
    // attention, $ok = true pour un select ne retournant aucune ligne
    if ($ok && $stmt->rowCount() > 0) {
        $objetConstruit = self::enregVersMetier($stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC));
    }
    return $objetConstruit;
}

/**
 * Insérer un nouvel enregistrement dans la table à partir de l'état d'un objet métier
 * @param Spectacle
 * @param Spectacle $objet objet métier à insérer
 * @return boolean =FALSE si l'opération échoue
 */
public static function insert(Spectacle $objet)
{
    $requete = "INSERT INTO Spectacle (idGroupe, idLieu, date, heureDebut, heureFin) VALUES (:idGroup, :idLieu, :date, :heureDeb, :heureFin)";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    self::metierVersEnreg($objet, $stmt);
    $ok = $stmt->execute();
    return ($ok && $stmt->rowCount() > 0);
}

```

```

/**
 * Mettre à jour enregistrement dans la table à partir de l'état d'un objet métier
 * @param int identifiant de l'enregistrement à mettre à jour
 * @param Spectacle $objet objet métier à mettre à jour
 * @return boolean =FALSE si l'opération échoue
 */
public static function update(int $id, Spectacle $objet)
{
    $ok = false;
    $requete = "UPDATE Spectacle SET idGroupe=:idGroup, idLieu=:idLieu, date=:date, heureDebut=:heureDeb, heureFin=:heureFin
    WHERE id=:id";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    self::metierVersEnreg($objet, $stmt);
    $stmt->bindParam(':id', $id);
    $ok = $stmt->execute();
    return ($ok && $stmt->rowCount() > 0);
}

/**
 * supprime un enregistrement dans la table à partir de l'état d'un objet métier
 * @param $id métier à supprimer
 * @return boolean =FALSE si l'opération échoue
 */
public static function delete($id)
{
    $ok = false;
    $requete = "DELETE FROM Spectacle WHERE id=:id";
    $stmt = Bdd::getPdo()->prepare($requete);
    $stmt->bindParam(":id", $id);
    $ok = $stmt->execute();
    $ok = $ok && ($stmt->rowCount() > 0);
    return $ok;
}
}

```