

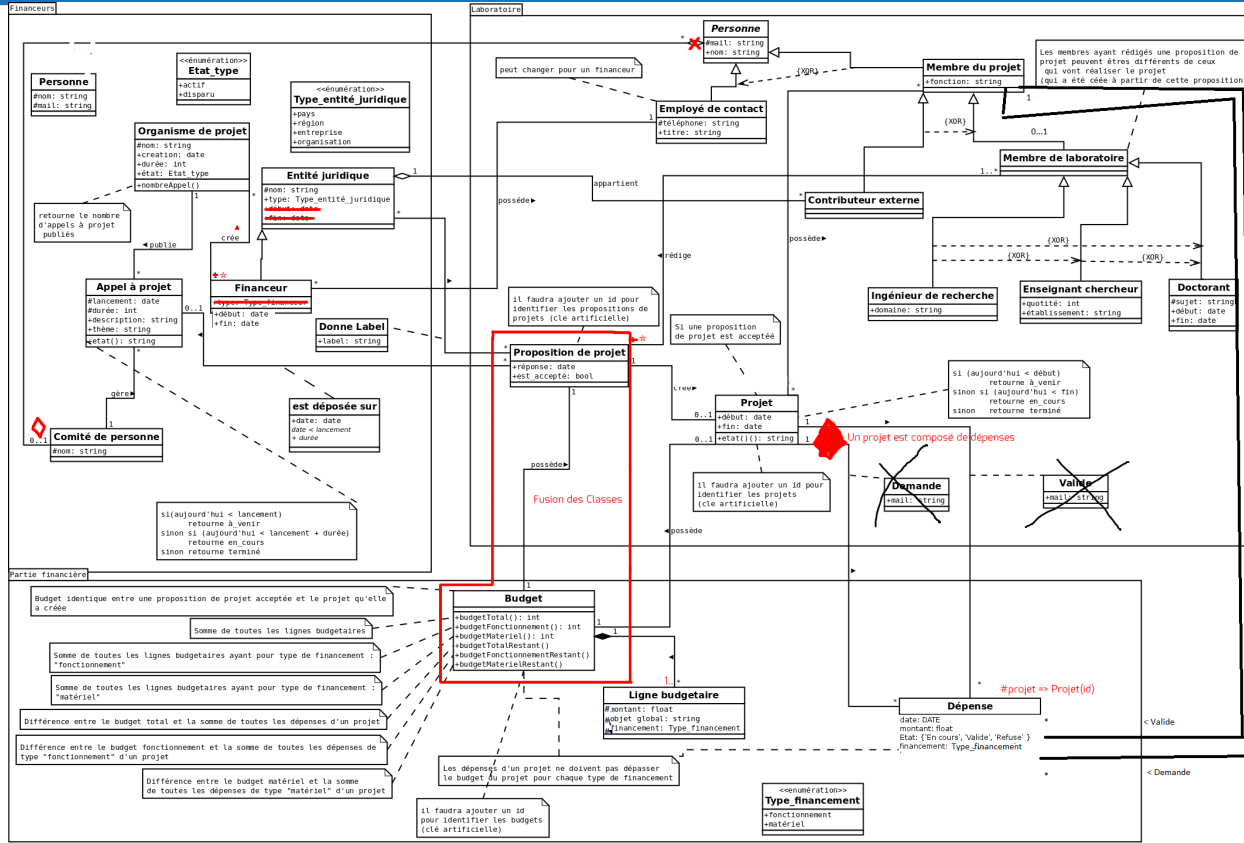
# Gestion de projets de recherche

Projet NA17 - Réalisation

# Plan

- UML modifié
- Requêtes SQL avancées
- Démonstration

# UML Modifié





# Requêtes SQL avancées

Requête récupérant le pourcentage de projet accepté

**SELECT**

**CAST(pa AS decimal(4,2))/CAST(pp AS DECIMAL(4,2))\*100 AS**

**FROM(SELECT count(\*) AS pa FROM proposition\_de\_projet**

**WHERE**

**acceptation = TRUE) as t,(SELECT count(\*) AS pp**

**FROM proposition\_de\_projet) AS t1**

# Requêtes SQL avancées

Récupération de tous les projets, du nombre de membres de chaque projet et sa description

```
SELECT COUNT(mail) AS nombre, membre_projet.projet AS p,  
appel_a_projet.description AS d FROM proposition_de_projet,  
appel_a_projet,projet,membre_projet WHERE membre_projet.projet =  
projet.id AND projet.proposition = proposition_de_projet.id AND  
proposition_de_projet.appel_a_projet = appel_a_projet.id GROUP BY  
membre_projet.projet, appel_a_projet.description ORDER BY COUNT  
(mail) DESC;
```

# Requêtes SQL avancées

Liste des projets avec la moyenne des depenses superieures a la moyenne

```
SELECT projet, AVG(montant) AS moyenne  
FROM depense  
GROUP BY (projet)  
HAVING AVG(montant) > (SELECT  
AVG(montant) FROM depense  
);
```

# Démonstration

## Etape 1

- Antoine est employé de contact pour le financeur EDF
- Il se connecte au portail
- Il crée un nouvel organisme de projet :  
Energies Renouvelables
- Et dépose un appel à projet au nom de cet organisme



# Démonstration

## Etape 2

- Adrien est membre du laboratoire, il se connecte, consulte les appels à projet
- Il décide de déposer deux propositions et saisit leurs budgets respectifs

# Démonstration

## Etape 3

- Antoine, employé de contact se connecte à nouveau et consulte les propositions qui ont été déposées sur son appel à projet
- Il en refuse une et accepte l'autre
- Le projet est alors créé

# Démonstration

- Paul membre du laboratoire consulte alors le projet dans la liste des projets
- il ajoute ajoute alors les membres du projet
- il ajoute des demandes de dépense
- Alaric un autre membre, choisit de les accepter ou non

# Démonstration

## Partie administration

L'administrateur possède une page permettant de :

- Associer les employés de contacts avec un financeur
- Ajouter des financeurs
- Gérer les membres du laboratoire