

Proposition Correction

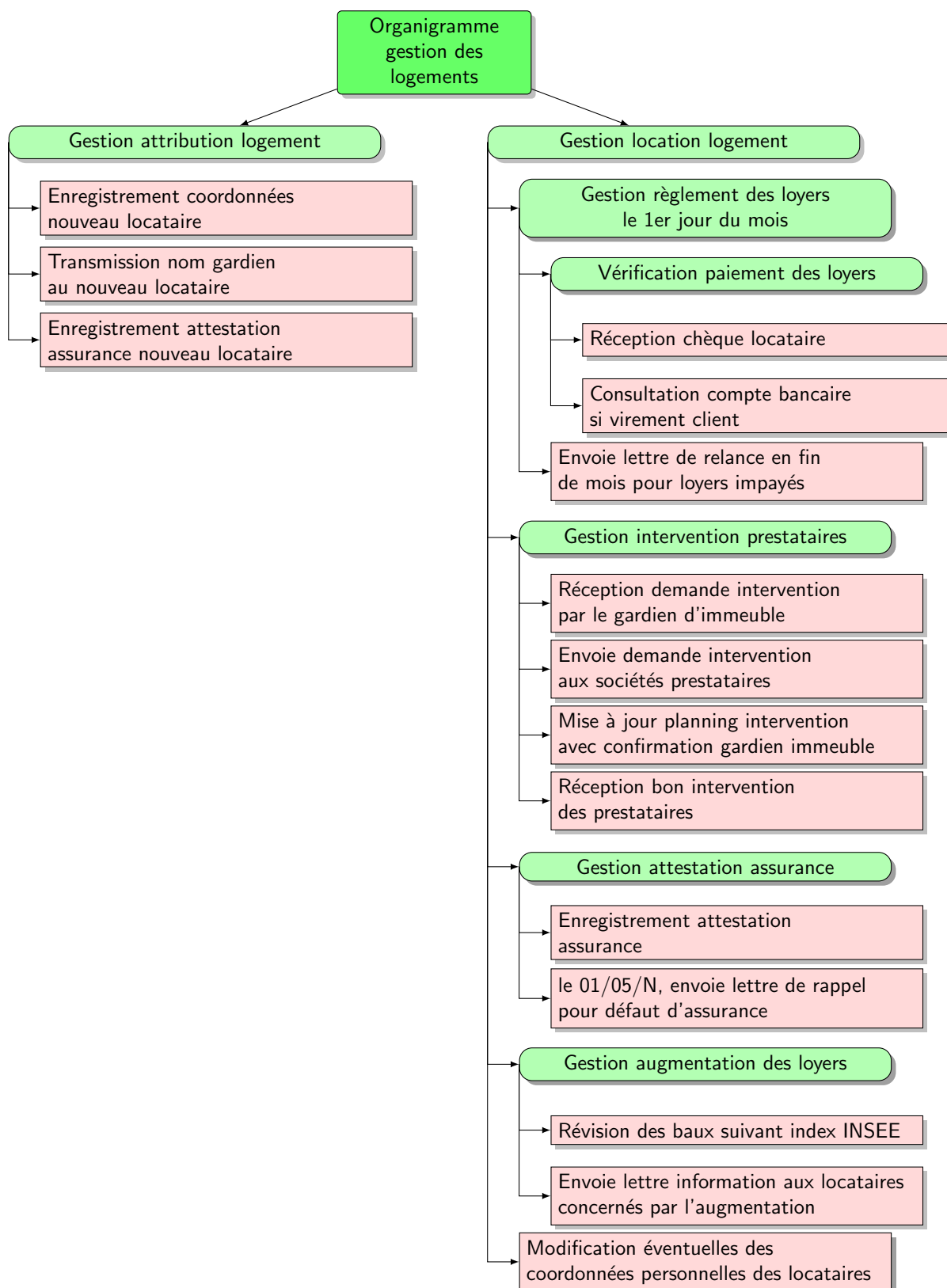
**Concours Externe de Contrôleur des Finances Publiques
de 2eme classe affecté au traitement de l'information en
qualité de programmeur**

ANNEE 2016

RKL XVI

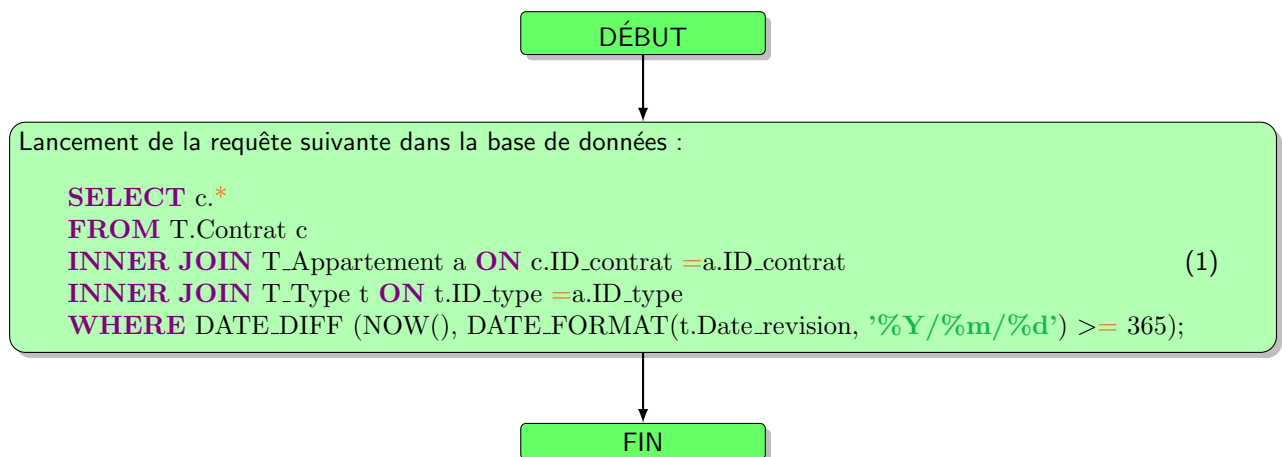
Proposition du 26 janvier 2018

1. Organigramme général de la gestion des logements



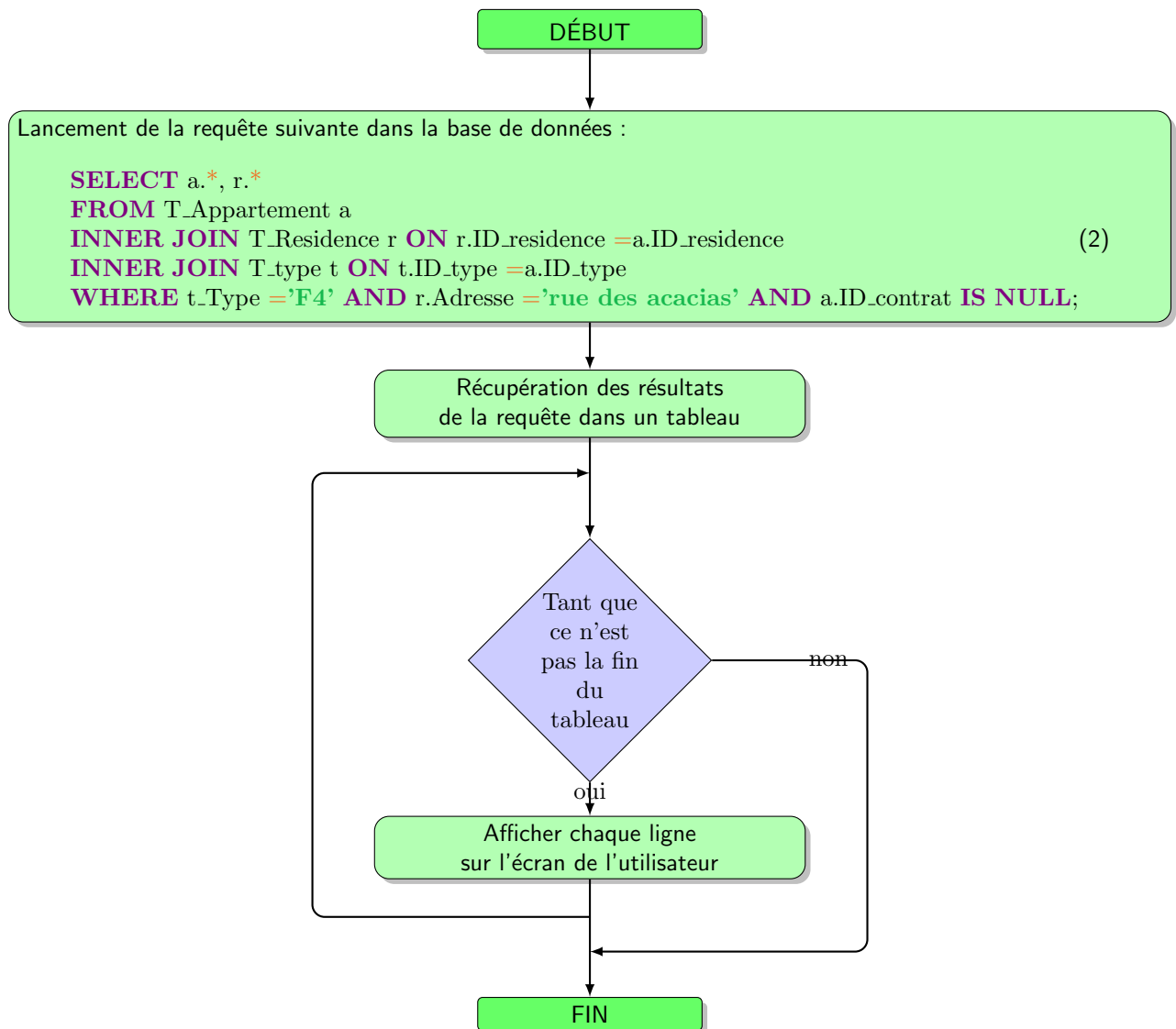
2.

2.1 Sélection de contrat



(1) La fonction SQL `DATE_DIFF` permet de calculer la différence entre deux dates en nombre de jours. La première date (`NOW()`) correspond à la date actuelle. Tandis que la seconde correspond à la date de révision du loyer au format 'AAAA/MM/JJ' ('%Y/%m/%d'), seul format pris en charge par la fonction SQL `DATE_DIFF`. Enfin, pour obtenir les dates de révision d'un an, la fonction doit être au moins égale à 365 jours.

2.2 Affichage liste appartement



(2) Dans la consigne (règle de gestion), il est indiqué qu'un logement innocupé est un appartement pour lequel aucun contrat n'a été enregistrés. En SQL, dans la table T_Appartement, j'analyse le champ ID_contrat comme NULL pour signifier que le logement est innocupé.

3. Rédaction de code

Langage de programmation : PHP

3.1 Liste des locataires en retard de paiement

```
1 <?php
2
3 // Tentative d'accès à la base de données
4 try{
5
6     $bdd = new PDO('dsn:host=localhost;dbname=base_gestimmo', 'login', 'password');
7
8 } catch (Exception $e){
9
10     // En cas d'échec de connexion, afficher un message d'erreur
11     die("Erreur : ". $e->getMessage());
12
13 }
14
15 // Connexion établie : préparer la requête
16 $requete_str = "SELECT l.Nom, p.ID_contrat, p.Date
17                 FROM T_Contrat c
18                 INNER JOIN T_paiement p ON c.ID_contrat =p.ID_contrat
19                 INNER JOIN T_locataire l ON l.ID_locataire =c.ID_locataire
20                 WHERE p.Paiement =FALSE
21                 ORDER BY l.Nom;";
22
23 // Transmettre la requête à la base de données
24 $resultat = $bdd->query($requete_str);
25
26 // Récupérer les résultats et les afficher à l'écran de l'utilisateur
27 while($donnees = $resultat->fetch()){
28
29     // Afficher les informations à l'écran de l'utilisateur
30     echo $donnees['Nom']. ' '.$donnees['ID_contrat']. ' '.$donnees['Date'];
31
32 }
33
34 // Fermer le traitement de la requête
35 $resultat->closeCursor();
36
37 // Fermer la connexion à la base
38 $bdd = null;
39
40 ?>
```

3.2 Liste des prestataires et nombre de leurs interventions

```
1 <?php
2
3 // Tentative d'accès à la base de données
4 try {
5
6     $bdd = new PDO('dsn:host:localhost;dbname:base_gestimmo', 'login', 'password');
7
8 } catch (Exception $e){
9
10    // En cas d'échecs de connexion, afficher un message d'erreur
11    die("Erreur : ".$e->getMessage());
12
13 }
14
15 // Connexion établie : préparer la requête
16 $requete_str = "SELECT p.Nom, COUNT(i.ID_intervention) AS "Nombre Int"
17                FROM T_Prestataire p
18                INNER JOIN T_Intervention i ON p.ID_prestataire =i.ID_prestataire
19                GROUP BY p.ID_prestataire
20                ORDER BY p.Nom;";
21
22 // Transmettre la requête à la base de données
23 $resultat = $bdd->query($requete_str);
24
25 // Récupérer les résultats et les afficher à l'utilisateur
26 while($donnees = $resultat->fetch()){
27
28    // Afficher les informations à l'utilisateur
29    echo $donnees['Nom'].' '.$donnees['Nombre Int'];
30
31 }
32
33 // Fermer le traitement de la requête
34 $resultat->closeCursor();
35
36 // Fermer l'accès à la base de données
37 $bdd = null;
38
39 ?>
```