

Le langage de programmation utilisé sera le JAVA.

Question 1 Organigramme général de la fonction LOREL-INTEG

- Pré-requis :
- L'emplacement et le nom du fichier sont saisis entièrement par l'utilisateur
 - Le mois et la date sont saisis séparément.

Variables utilisés pour l'organigramme général

nom_fichier	: emplacement et nom du fichier	Type : STRING.
mois	: mois de l'année	Type : INT
année	: année saisie	Type : INT
n	: numéros enregistrement du fichier en cours de lecture	Type : INT
n - rejet	: nombre d'enregistrements rejetés	Type : INT
n - integ	: nombre d'enregistrements intégrés	Type : INT

nom	désignation	Type
-----	-------------	------

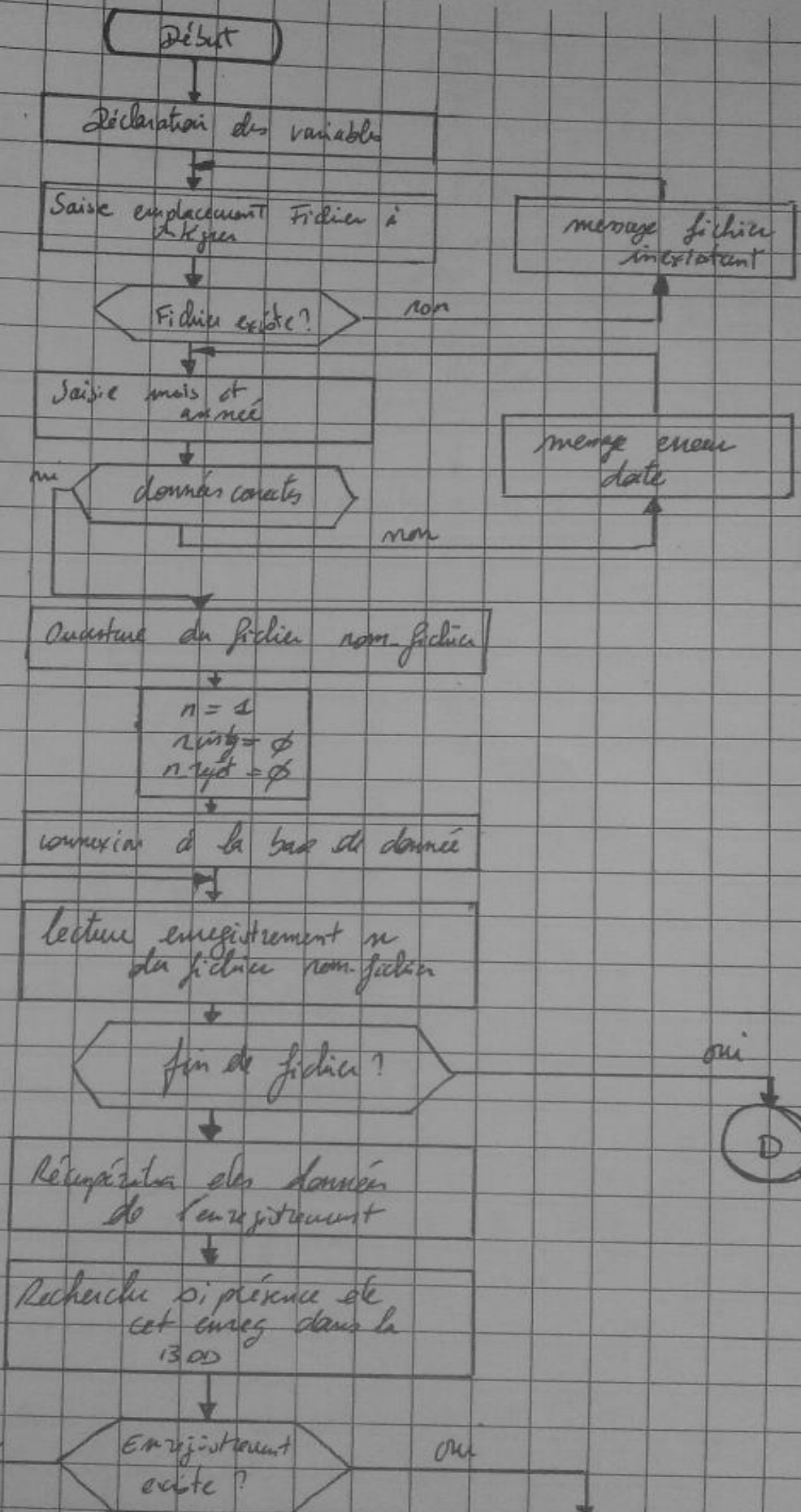
Le test α explicite dans le point 2.

(C)

(A)

(B)

(D)



(A)

Insertion dans la base de données de l'enregistrement après calcul du code travaux

Fin
 $n_{intg} = n_{intg} + 1$

(B)

Indice de modification du fichier
Indice présent dans BDD

non
 $nb_{rejet} = nb_{rejet} + 1$

oui
Effacer les données après calcul du code travaux

$n_{intg} = n_{intg} + 1$

$n = n + 1$

(C)

(D)

Fermeture des Fichiers & BDD

Quitter écran CRINTEG

Renseignements du fichier
non - Fichiers
 $nb_{registres} = n$
 $nb_{rejet} = nb_{rejet}$
 $nb_{intg} = nb_{intg}$

Afficher écran CRINTEG
Fermeture CRINTEG

Question 2 : autre programmation de la saisie info à enreg des donn

Pré requis : Nous allons considérer que les données reçues dans le fichier sont toutes bonnes, et donc ici ne pas gérer les données qui pourraient être éliminées, suivant le règle de gestion qui ne rejette que les enreg déjà existant et sans ad modif supérieur à la base.

Variable utilisées :

nom_fichier	emplacement et nom du fichier	STRING initialisé à "
mois	mois saisi	INT
année	année saisi	INT
année_actuelle	année de la date du jour	INT
n	numéro enregistrement dans le fichier n	INT
nb_rejet	nombre de rejet	INT
nb_integ = enreg_in	nombre erreurs intégrés à la base enregistrement du dans le fichier	INT
code_dep	code département	STRING
code_comm	code commune	STRING
num_pcc	numéro de permis	STRING
type_pcc	type permis	STRING
modif	code modif	INT
Nature_PC	Nature du projet PC	STRING
Nature_DP	Nature du projet DP	STRING
Nature_trav	Nature travaux	STRING
label	label du type de permis	STRING
code_travaux	code travaux	STRING
existe	l'enreg existe dans la base 1 = existe 0 = absent	BOOLEAN initialisé à
Indice_BDD	Indices modif des BDD	INT

DEBUT

Déclaration des variables
(voir tableau ci-joint)

Saisie emplacement et nom dans nom_fichier

nom_fichier = ""

OUI

affichage écran
"Erreur saisie Fichier"
de inconsistent

NON

fichier existe ?
exception not found.

NON

Saisie du mois dans mois
Saisie année dans année

mois = "" au
année = ""

OUI

affichage
"Erreur Saisie sur
mois et année"

NON

$1 \leq \text{mois} \leq 12$

NON

année actuelle -
année ≤ 1

NON

OUI

Ouverture en lecture du fichier
nom_fichier

m = 1 ; nb_ajout = 0 ; nb_intg = 0

Commencer à la base de donnée

F

enreg_lu ← lecture de l'enregistrement
n.

OUI

fin de fichier ?
en Java
enreg_lu = -1

OUI

G

NON

Récap des données du fichier
code_dep code_cour nom_per
type_per modif matricul_pc
matricul_dp matricul_trac
labell

A

exempl :
code_dep = aux
caractères 4 de
longueur 3 de
l'usage

labell = lab 1 de longueur 2

(A)

Recherche dans la base existence de cet cureg.

Resultat = SELECT Parmi FROTT DOSSIER
WHERE code_dep = CODPT
AND code_comm = LOCNE
AND num_per = PERTR
AND type_per = LABEL

Pas d'oreg ? (contingent exist.)

OUI

code = 1

NON (padding)

OUI

type_per = PC

NON

nature PC = 1
ou 3

NON

~~nature PC~~

(B)

(D)

code travaux = nouvelle construction

type_PC = PA

OUI

NON

type_PC = DP

NON

OUI

nature_trav & 1000 = 1000

OUI

code travaux = Extension

NON

nature_trav & 0100 = 0100

OUI

code travaux = Surélévation

NON

nature_trav code = 0010

OUI

code travaux = Création
niveau supp

NON

nature_trav & 0001 = 0001

OUI

code travaux = Aménagement
intérieur

NON

code travaux = Autre
travaux

(D)

nature_dp &
01000 = 01000

OUI

NON

code travaux =
autres travaux

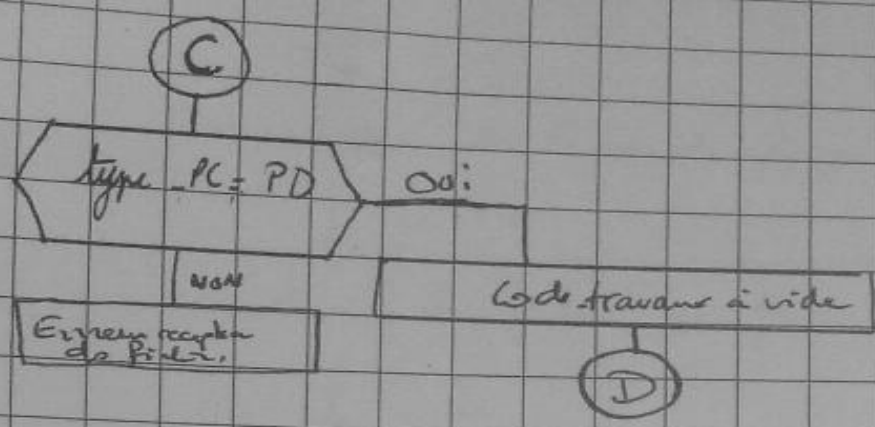
(D)

(D)

(B)

(C)

(B)



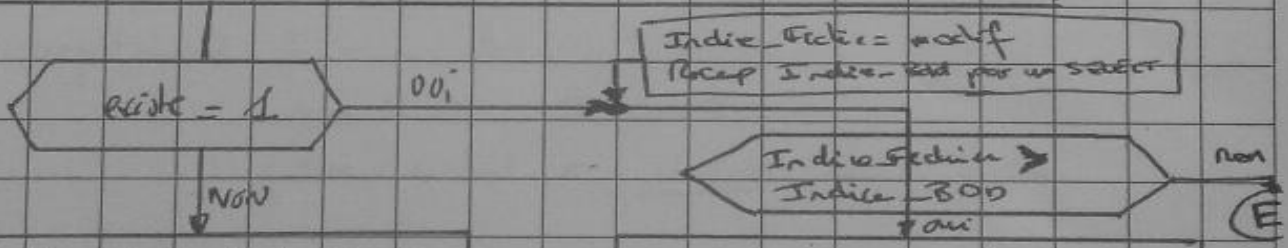
~~Enregistrement des données de~~



Recherche du code travaux.

```

    Naturetravaux_code = SELECT CODE FROM NATURETRAVAUX
    WHERE LIBELLE = Code_travaux
  
```



Enregistrement des données dans le base de données par un INSERT des valeurs récupérés

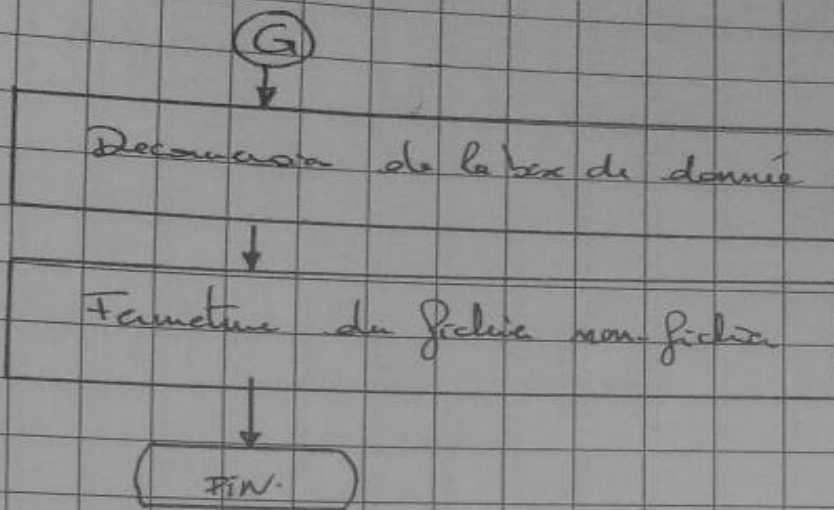
Examen de l'ancien enregistrement avec les nouvelles données.

nb_intgr = nb_intgr + 1

nb_lect = nb_lect + 1

M = M + 1

retour à la lecture de fichier



Question 4 Etude de cas

a)

enregistrement 1

num Paris : 0900025

num inexistant \Rightarrow création dans la base

enregistrement 2

num Paris : 0900102

num inexistant \Rightarrow création dans la base

enregistrement 3

num Paris : 0900008

num existant :

num dept 02A

coefficient identifié

num commune 004

locus identifié

type de Paris DP

coefficient identifié

Numéro de modif à ϕ également ϕ dans la base donc rejet

enregistrement 4

num permis : 0900953

inexistant dans la base créditai emeg

enregistrement 5

num permis 0900001

num existant

num dept 972

identique Coddept

num comen 209

identique CodCNE

type permis PC

identique LABEL

Numéro de modif à 2 ou dans la base il est à 3 donc rejet

compte rendu CRINTEG

Nom de fichier :	FICAUT
Nbre Total emeg :	5
Nbre Total intégrés :	3
Nbre Total rejetés :	2

b)	CODPT	COCNE	PERMIS	LABEL	INDICADIF	NUMERO
	972	69	0900001	PC	2	1
	065	300	0900256	DP	0	1
	002	608	0900082	PC	0	1
	02A	014	0900008	DP	0	1
	002	608	0900015	PC	0	1
	076	560	0900102	PO	0	1
	075	056	0900953	PA	0	1

e)

enreg	label	Nature PC	Nature DP	Nature	Nat tranvers	Code
1	PC	9		0110	Surélévation	C
2	PD			0000	vide	Z
3	DP		01010	0001	Aménagement Ext	E
4	PA			0001	Aménagement Int	E
5	PC	1		0000	Nouvelle	A

Question 3 Code traitement de validation données saisies pour LOREL RENANCE.

Vous allez considérer que le type de lettre de relance se fait selon le type de label et la date échéant prioritairement ou date de déclaration. Idéalement la création de liste d'insolants évitent la saisie à tester.

```

import java.awt.*;
import java.swing.*;
import java.io.*;
import java.sql.*; // (on considère que les deux sont SQL)
import java.util.*;

```

```

Public class saisie_relance ()
{
    // récupérer le label de /
    String label;
    System.out.println ("veuillez saisir votre type de label");
    Scanner saisie = new Scanner (System.in);
    label = saisie.nextLine ();
    if (label != "PC" OR label != "PA" OR label != "PD" OR label != "DE"
    {
        System.out.println ("erreur de saisie du label");
    }
    saisie_relance ();
}

```