

le langage de programmation utilisé sera le JAVA.

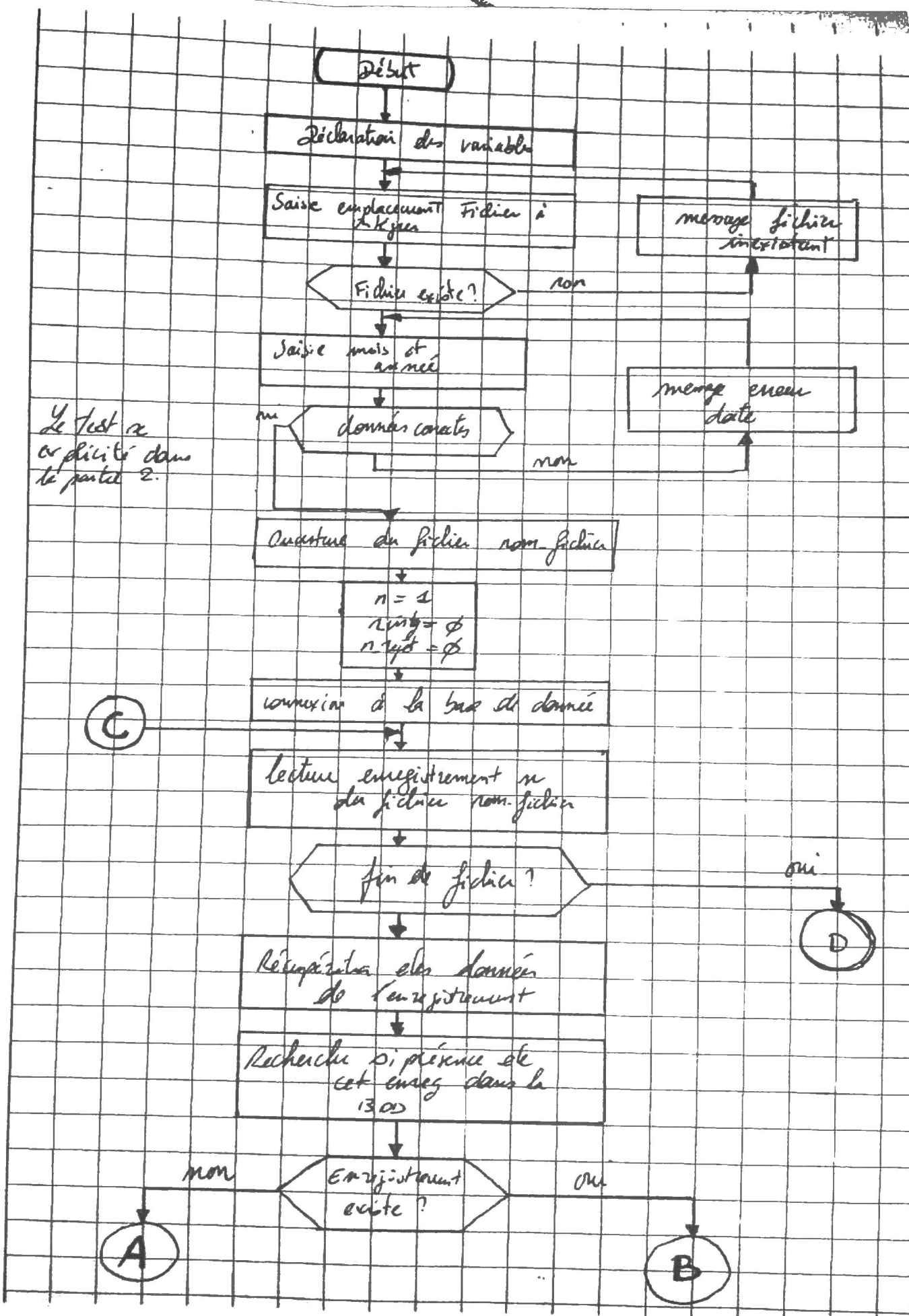
Question 1 Organisation générale de la fonction LOREL_INTEG

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

Variables utilisées par l'organisation générale

nom_fichier	: emplacement et nom du fichier	Type : STRING.
mois	: mois de l'année	Type : INT
année	: année saisie	Type : INT
n	: numéro 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 ce
est explicite dans
le point 2.



A

Insérer dans la base de données l'enregistrement après calcul du Code travaux

Erreur
 $n_inty = n_inty + 1$

B

Indice de modification du fichier
Indice présent dans BDD

non
 $nb_rejet = nb_rejet + 1$

oui
Supprimer les données après calcul du Code travaux

$n_inty = n_inty - 1$

$n = n + 1$

C

D

Fourniture de Fichiers & BDD

Demander fichier CRINTEG

Renseignements des fichiers avec nom - Fichiers

$nb_mesurant = n$
 $nb_mesur_rejet = nb_rejet$
 $nb_mesur_int = nb_int$

Afficher écran CRINTEG
Fourniture CRINTEG

Question 2 : autre programmation de la base info à charg des données

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 étonnées, suivant le type de gestion qui ne rejette que les enreg déjà existant et sans est modifier supérieurs à la base.

Variable utilisées :

nom_fichier	emplacement et nom du fichier	STRING initialisé à
mois	mois saisi	INT
année	année saisie	INT
année_actuelle	année de la date du jour	INT
n	numéro enregistrement dans le fichier	INT
nb_rejet	nombre de rejet	INT
nb_integ	nombre valeurs intégrées à la base	INT
enreg_lu	enregistrement lu dans le fichier	STRING
code_dp	code département	STRING
code_comm	code commune	STRING
num_pcr	numéro de permis	STRING
type_pcr	type permis	STRING
modif	code modifier	INT
Nature_PC	Nature de projet PC	STRING
Nature_DP	Nature de projet DP	STRING
Nature_tr	Nature travaux	STRING
label	label de type de permis	STRING
code_travaux	code travaux	STRING
existe	l'enreg existe dans la base 1 = existe 0 = absent	BOOLEAN initialisé
Indice_BDD	Indices modifier des BDD	INT

DEBUT

Declaration des variables
(voir tableau a gauche)

Saisie emplacement et nom dans nom_fichier

nom_fichier = ""

oui

affichage écran
"Erreur saisie Fichier"
et inexistant

NON

fichier existe ?
Exception not found.

non

Saisie du mois dans mois
Saisie année dans année

mois = ""
année = ""

oui

affichage
"Erreur saisie sur
mois et année"

NON

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

NON

oui

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_la = lecture de l'enregistrement
n.

oui

fin de fichier !
ou Java
enreg_la = -1

oui

(G)

NON

Récap des données du fichier
code_dep code_cour nom_per
type_per motif nature_per
nature_dp nature_trac
coll

(A)

exemple :
code_dep = deux
caractères à la
longueur 3 de
l'enreg

(A)

Recherche dans la base relative de cet enreg.

Resultat = SELECT Parmi FROM Dossier
WHERE code dep = CODPT
AND code comm = UDCNE
AND num - pa = PEXTR
AND type - pa = LABEL

Par d'omeg ?

(contenant sink)

code = 1

type - pa = PC

matiere PC = 1
ou 3

type - PC = PA

code travaux = maillerie construction

matiere PC

matiere trav & 1000 = 1000

type - PC = DP

code travaux = Extension

matiere trav & 0100 = 0100

matiere - de & 10000 = 10000

code travaux = Suelisation

code travaux
maillerie constr

matiere trav code = 0010

code travaux = Liaison
niveau supp

matiere - de & 01000 = 01000

matiere trav & 0001 = 0001

code travaux = Aménagement
intérieur

code travaux = autres travaux

code travaux = Autres
travaux

(D)

(D)

(D)

(B)

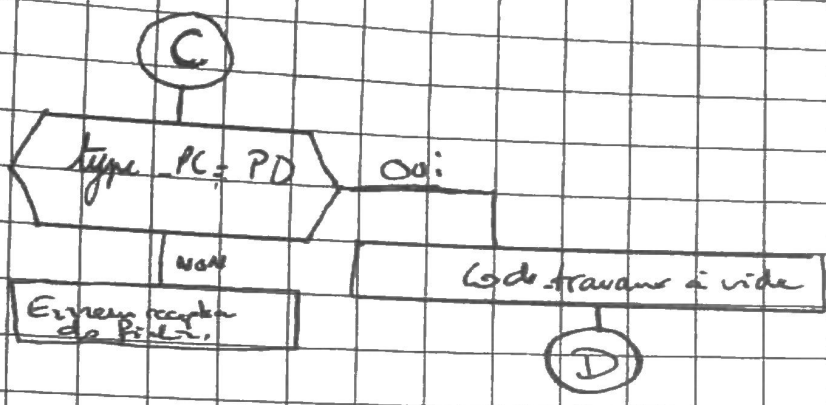
(D)

(E)

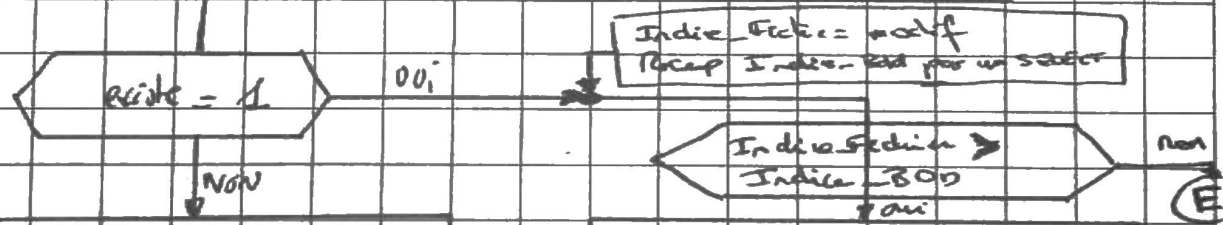
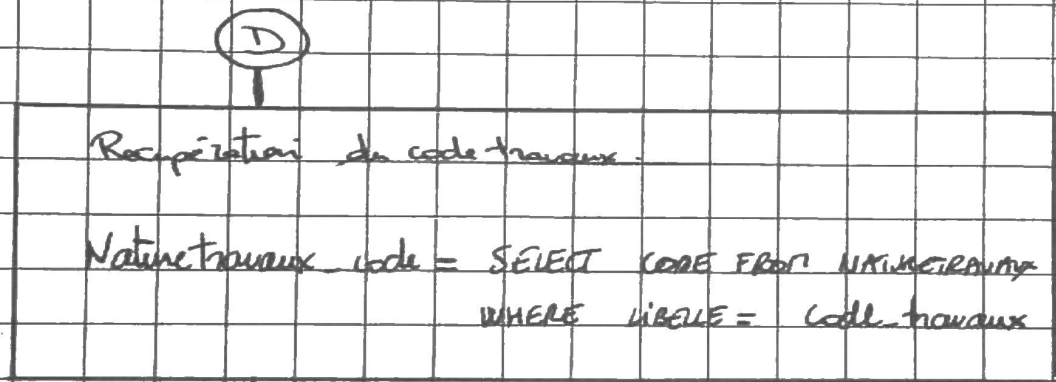
(C)

(D)

(B)



~~Emplacement de données de~~



Emplacement de données dans la base de données par un INSERT des valeurs saisies

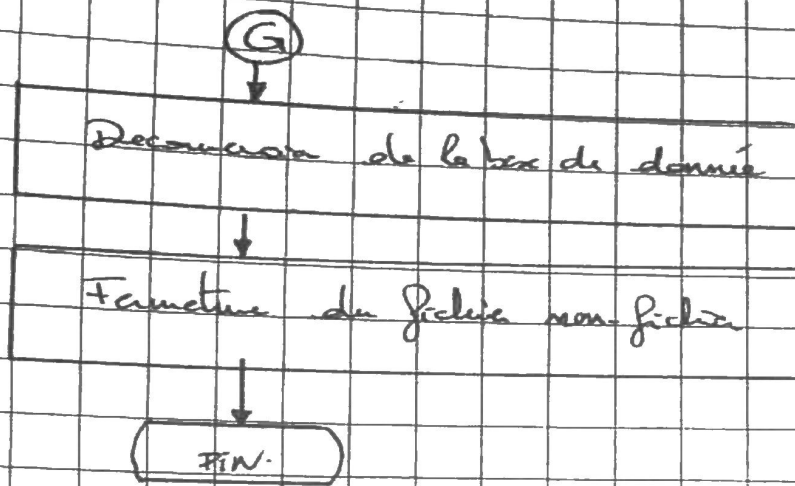
Exécution de l'ancien enregistrement avec les nouvelles données.

nb. intgr = nb. intgr + 1

nb. upe = nb. upe + 1

M = M + 1

retour à la lecture de fiche



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

codept identique

num commune 004

locus identique

type de Paris DP

code identique

Numéro de modif à 0 également ϕ dans la base donc ajout

enregistrement 4

num permis: 0900953

inexistant dans la base création enreg

enregistrement 5

num permis 0900001

num existant

num dept 972

identifiant CODPT

num commun 209

identifiant CODCNE

type permis PC

identifiant LABEL

Numéro de modification 2 ou dans le base il
est à 3 donc rejet

compte rendu CRINTEG

Nom de fichier : FICAUT

Nbre Total enreg : 5

Nbre Total intégrés : 3

Nbre Total rejetés : 2

b)	CODPT	COCNE	PERMIS	LABEL	INDICMODIF	NUMERO
	972	69	0900001	PC	2	1
	065	300	0900256	DP	0	1
	002	608	0900082	PC	0	1
	02A	014	0900008	DP	2	1
	002	608	0900015	PC	0	1
	071	565	0900002	PD	0	1
	075	055	0900953	PA	0	1

b)

enreg	label	Nature PC	Nature DP	Nature	Nat traitement	code
1	PC	9		0110	Surélévation	C
2	PD			0000	vide	Z
3	DP		01010	0001	Amortissement	E
4	PA			0001	Amortissement	E
5	PC	1		0000	Navette	A

Question 3 Code traitement de validation données saisies pour LOCAL AVANCE.

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. Rédigez la validation de liste d'ouvrants évitant la saisie à teter.

```

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

```

```

public class saisie_relance ()

```

```

{ // Nécessaire label est

```

```

    String label;

```

```

    System.out.println ("veuillez saisir votre type de label");

```

```

    Scanner saisie = new Scanner (System.in);

```

```

    label = saisie.nextLine();

```

```

    if (label == "PC" || label != "PA" || label != "PD" || label != "DP"

```

```

    ) System.out.println ("erreur de saisie du label");

```

```

    }

```