

Descriptif Informatique de LIRE_RESU

1 But

Ce document est un descriptif informatique de la commande `LIRE_RESU`, dont le rôle est de lire des champs aux nœuds ou des champs par éléments sur un fichier au format '`IDEAS`', '`ENSIGHT`'.

On trouve :

- la liste des principales routines utilisées par la commande, ainsi qu'un bref résumé de leurs fonctionnalités.
- les routines à modifier pour permettre l'ajout d'un nouveau format de lecture,
- les routines à modifier pour l'ajout de nouveaux types de résultats ainsi que de nouveaux champs dans le cadre du format `IDEAS`.

Table des matières

Table des Matières

1 But	
.....	
1	
2 Arbre d'appel des principales routines de LIRE_RESU	
.....	
3	
3 Description des routines figurants dans l'arbre d'appel	
.....	
3	
4 Organigramme de Iridea	
.....	
4	
5 Évolutions	
.....	
5	
5.1 Nouveau format résultats	
.....	
5	
5.2 Format IDEAS	
.....	
5	
5.2.1 Nouveau type de résultats	
.....	
5	
5.2.2 Nouveau champ	
.....	
5	

2 Arbre d'appel des principales routines de LIRE_RESU

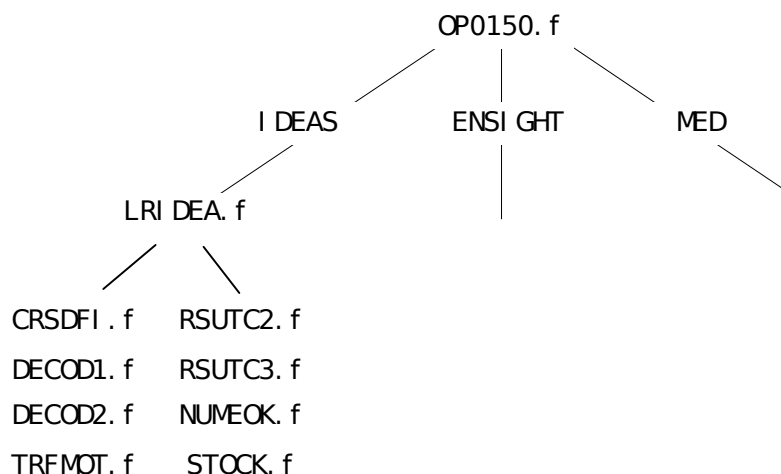


Figure 2-a : OP0150. f

3 Description des routines figurants dans l'arbre d'appel

OP0150. f	Programme principal de la commande LIRE_RESU. Cette routine traite en interne le format ENSIGHT. Le format MED n'est pas disponible.
LRIDEA. f	Programme principal de lecture des fichiers de résultats au format universel "unv"
RSUTC2. f	Cette routine permet à partir du nom du champ de déterminer le nom de la grandeur ('DEPL_R') associée et le type de la SD résultats ('NOEU', 'ELNO', 'ELGA')
RSUTC3. f	Cette routine permet de déterminer le mode d'accès 'FREQ' ou 'INST' en fonction du type de résultats
CRSDFI. f	Création et initialisation de la SD FORMAT_IDEAS, elle permet d'identifier dans le fichier universel "unv" le dataset qui sera lu. Cette SD est décrite en détail dans le document [D4.02.xx].
NUMEOK. f	Cette routine vérifie si le numéro d'ordre, l'instant ou la fréquence lue dans le dataset correspond à celui ou celle recherché.
DECOD1. f	A partir des informations contenues dans la SD FORMAT_IDEAS, cette routine vérifie si l'entête du dataset lu, correspond à celui recherché.
DECOD2. f	A partir des informations contenues dans la SD FORMAT_IDEAS, cette routine extrait le numéro d'ordre, l'instant ou la fréquence
STOCK. f	Cette routine stocke les résultats contenus dans le champ simple (cham_no, cham_elem) dans la SD résultats.

4 Organigramme de lridea

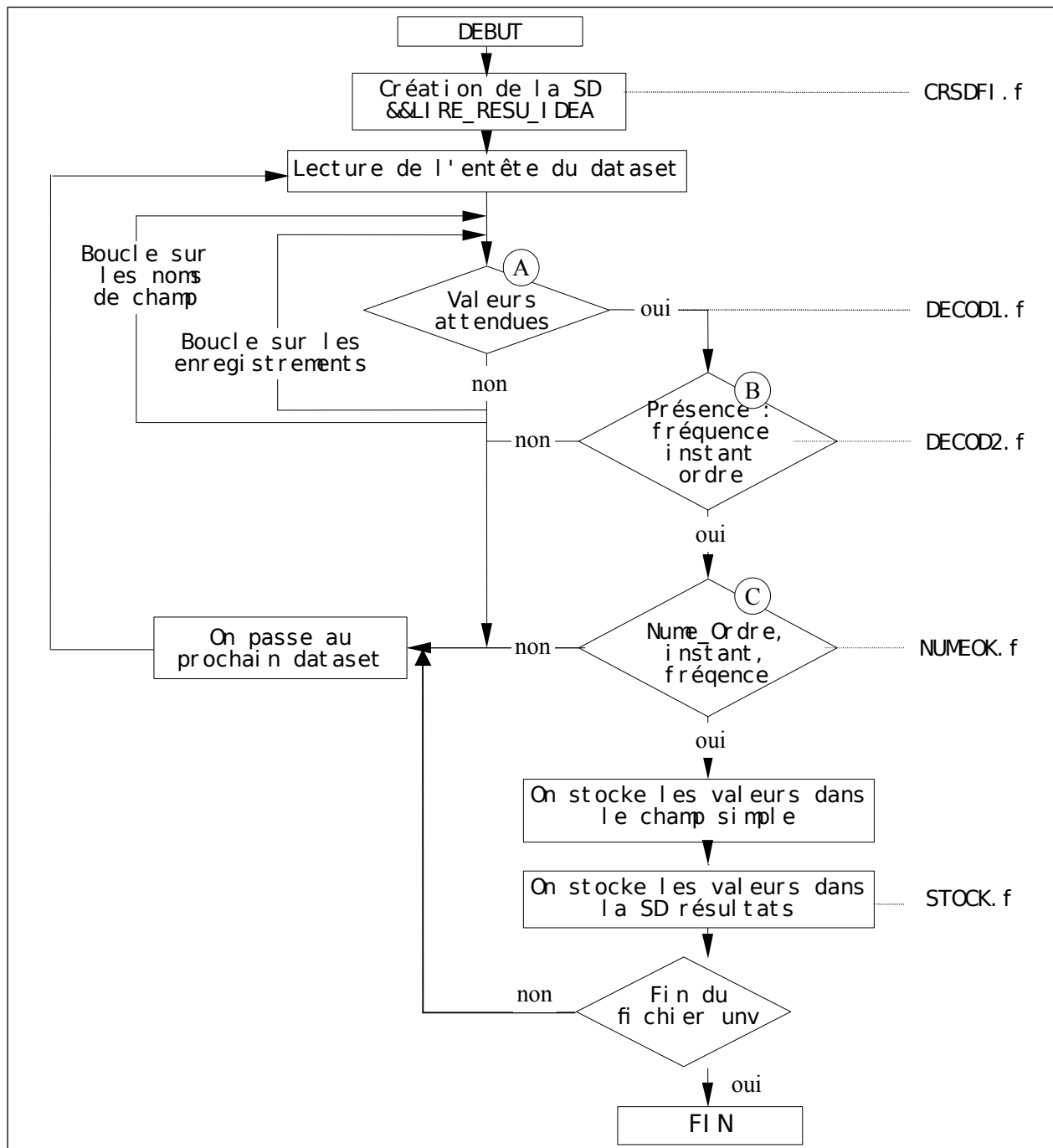


Figure 4-a : Organigramme de lridea.f

Remarques :

- A : on vérifie si les valeurs lues dans l'entête du dataset correspondent à celles attendues.
- B : on vérifie s'il existe à l'endroit indiqué par la SD `FORMAT_IDEAS` des informations de types entières ou réelles pour identifier le numéro d'ordre, ou l'instant ou la fréquence.
- C : on vérifie si le numéro d'ordre, ou l'instant ou la fréquence correspond à celui ou celle attendue.

5 Évolutions

Dans ce paragraphe on présente les travaux à entreprendre pour l'ajout de nouvelles fonctionnalités. On précise pour chacune des évolutions les fichiers à modifier et la nature des modifications.

5.1 Nouveau format résultats

L'ajout d'un nouveau format résultats (ex : 'MED') implique la modification des fichiers suivants :

- `op0150.f` : une structure "IF THEN ELSE" permet l'introduction du nouveau format,
- `lire_resu.cata` : ajout du nouveau type de format.

5.2 Format IDEAS

5.2.1 Nouveau type de résultats

L'ajout d'un nouveau type de résultats ('DYNA_TRANS', 'EVOL_THME') implique la modification des fichiers suivants :

- `lire_resu.cata` : ajout du nouveau type de résultats,
- `rsutc3.f` : définition du mode d'accès ('INST', 'FREQ') associé au nouveau type de résultats.

5.2.2 Nouveau champ

L'ajout d'un nouveau type de résultats ('DYNA_TRANS', 'EVOL_THME') implique la modification des fichiers suivants :

- `lire_resu.cata` : ajout du nouveau champ,
- `crsdfi.f` : définition des caractéristiques du nouveau champ, la SD `FORMAT_IDEAS` créée et initialisée dans cette routine est définie dans le document [D4.02.06],
- `rsutc2.f` : définition du nom de la grandeur ('DEPL_R', 'TEMP_R') et du type de la SD ('NOEU', 'ELNO', 'ELGA') associée au nouveau champ.