Structures de données `critnl` et `critth`

Résumé :

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

Table des matières

1 Généralités....3
2 Arborescence....3
3 Contenu des OJB....4
3.1 Objet .CRTI....4
3.2 Objet .CRTR....4
3.3 Objet .CRDE....4

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

1 Généralités

On veut stocker les critères de résolution, les résidus et les nombres d'itérations d'un calcul (nécessitant des itérations) dans une Structure de Données RESULTAT.
Ces critères sont vérifiés dans les routines NMCRCV et NTCRAR (et sont imprimés sur le fichier MESSAGE).

Pour faire transiter ces critères des routines NMCRCV et NTCRAR aux routines de stockage NMARCH et NTSTOC, on a créé les Structures de Données CRITNL pour le calcul non linéaire mécanique et CRITTH pour le calcul non linéaire thermique.

2 Arborescence

```
critnl (K19)   ::=     record

    .CRTR   : OJB  S V R          LONG(9)
                 1       =      nb_iter_glob
                 2       =      nb_iter_line
                 3       =      resi_glob_rela
                 4       =      resi_glob
                 5       =      eta_pilotage
                 6       =      char_mini
                 7       =      resi_glob_moins
                 8       =      resi_refe
                 9       =      resi_comp

    .CRDE   : OJB  S V K24        LONG(9)
                 1       =      'ITER_GLOB'
                 2       =      'ITER_LINE'
                 3       =      'RESI_GLOB_RELA'
                 4       =      'RESI_GLOB'
                 5       =      'ETA_PILOTAGE'
                 6       =      'CHAR_MINI'
                 7       =      'RESI_GLOB_MOINS'
                 8       =      'RESI_REFE'
                 9       =      'RESI_COMP'

critth (K19)   ::=     record

    .CRTI   : OJB  S V I          LONG(2)
                 1       =      nb_iter_glob
                 2       =      nb_iter_inte

    .CRTR   : OJB  S V R          LONG(3)
                 1       =      resi_glob_rela
                 2       =      crit_lagr_rela
                 3       =      crit_inte_rela

    .CRDE   : OJB  S V K24        LONG(5)
                 1       =      'ITER_GLOB'
                 2       =      'ITER_INTE'
                 3       =      'RESI_GLOB_RELA'
                 4       =      'CRIT_LAGR_RELA'
                 5       =      'CRIT_INTE_RELA'
```


Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

3 Contenu des OJB

3.1 Objet .CRTI

Vecteur d'entiers stockant les nombres d'itérations.

3.2 Objet .CRTR

Vecteur de réels stockant les critères de résolution et les résidus.

3.3 Objet .CRDE

Vecteur de K24 décrivant les valeurs stockées dans les objets .CRTI et .CRTR.

Les premiers paramètres décrivent les valeurs de type entier.

Les suivants décrivent les valeurs de type réel.

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)