

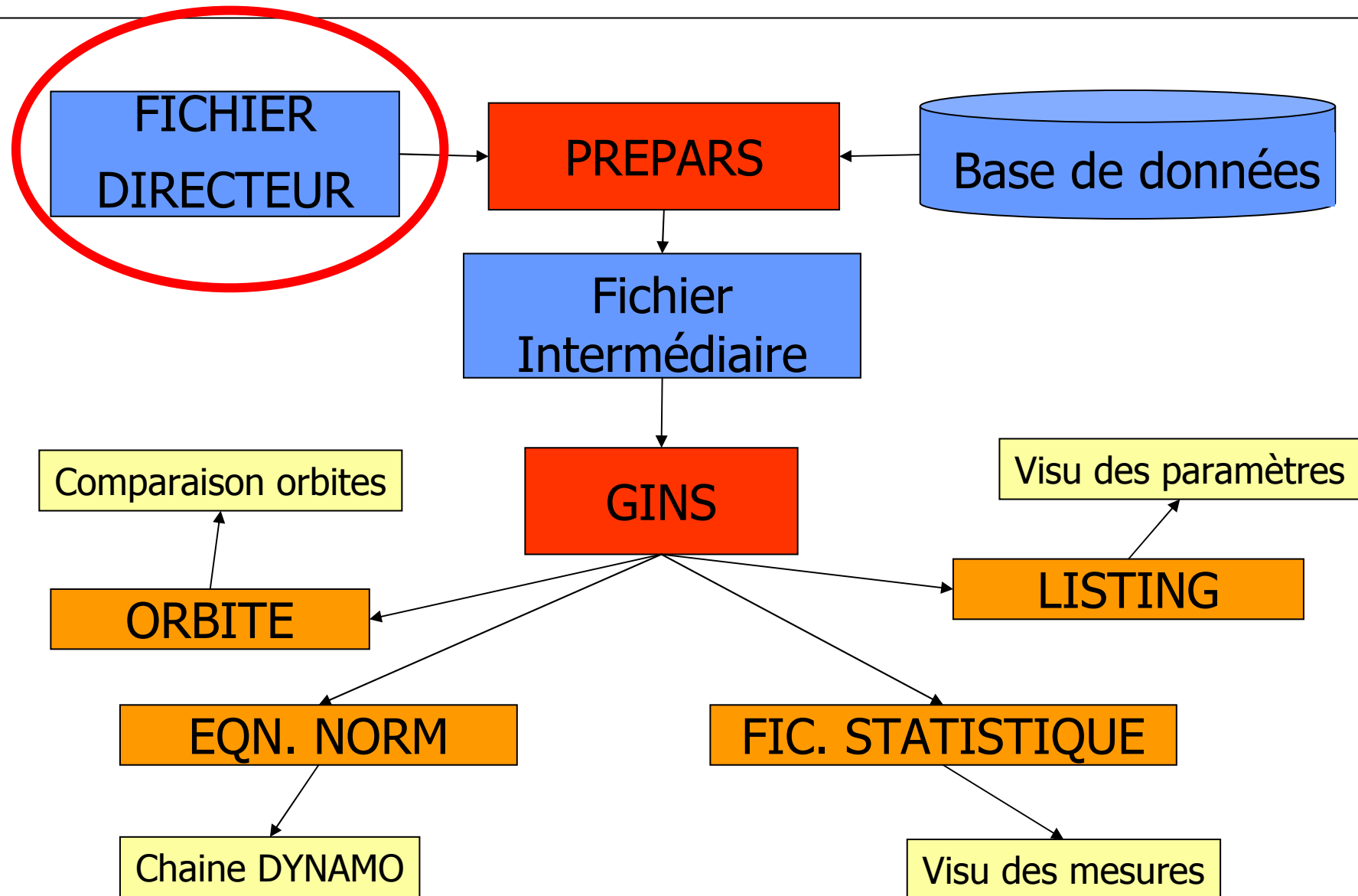


glns training 2013

4-7 Juin 2013, Toulouse

Entrées/sorties du logiciel

LE LOGICIEL GINS: Organigramme général



LE LOGICIEL GINS: fichier directeur 1/2

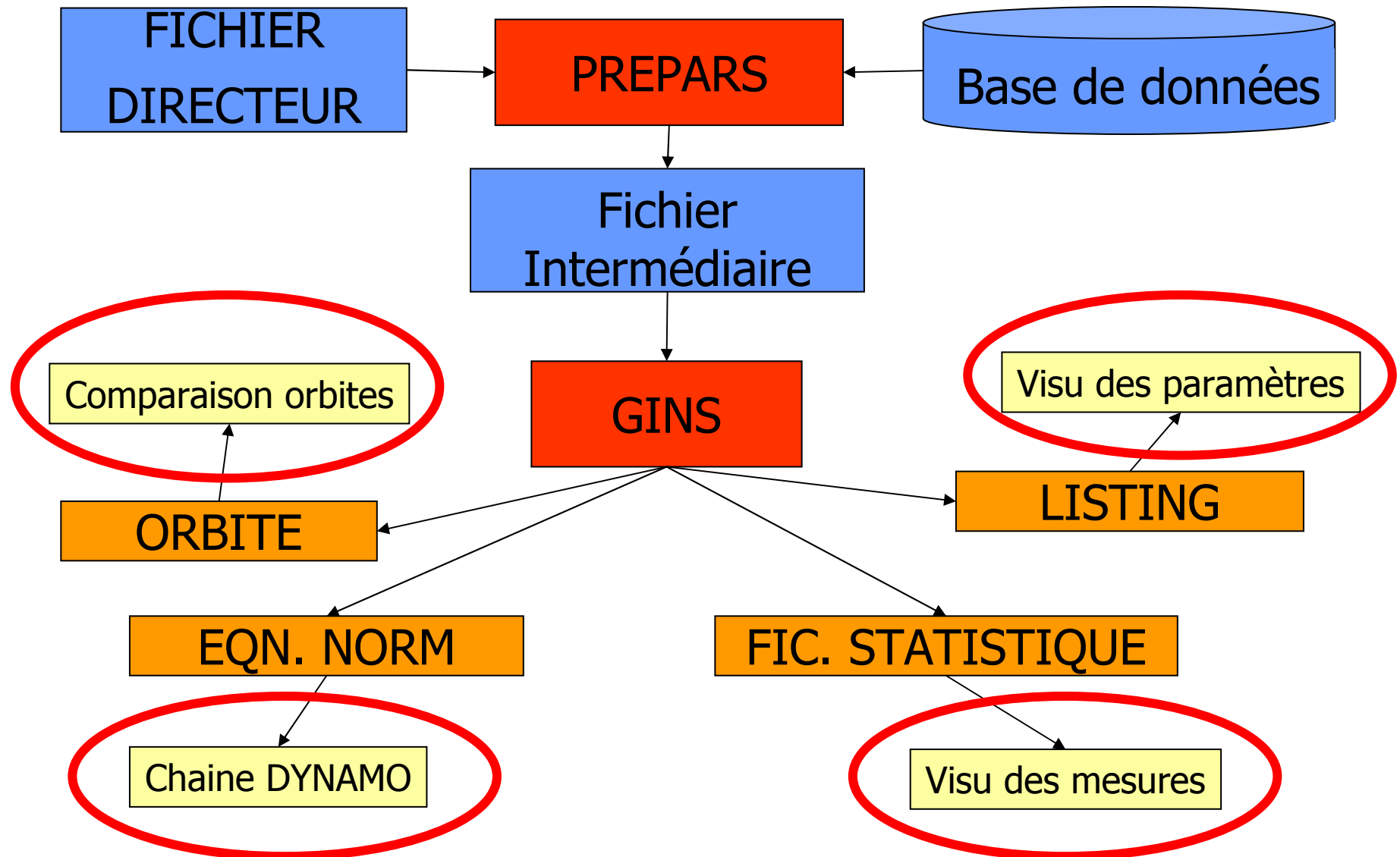
```
0      ... ..
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
1      pole/nominal
0      .....
0      .....
0      .....
1      lunisolaires/nominal
0      .....
0      .....
1      .temp.gin/TP/TR131_BUOY/XYZ_IPGG_22732_b
0      .....
1      antex/igs08.atx
1      macromodeles/macromodeles.xml
1      horloges/GRG/default
1      charge/ocean/nominal
0      .....
0      .....
0      .....
1      .temp.gin/TP/TR131_BUOY/options_prairie.dat
1      .temp.gin/TP/TR131_BUOY/apriori
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
2      orbites/GRG/default
1      .temp.gin/TP/TR131_BUOY/IPGG088b.12o
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      .....
0      0      0      0      0      5      0      0      30
0      0      0      0      0      -1      0
22732  3619.000000
22732  3619.000000  22732  7218.000000
0      0.000000      0      0.000000      0      0.000000      0      0.000000
0      0.65400E-01  0.33060E+00  0.19600E-02  0.36700E-02  2000.00      pole moyen(as)
```

gravite	POTEN
marees	MAROC
baro.	BAROI
press.	PRESA
mss	SMOCE
flux	CFLUX
atmosphere	MATMO
Albedo	ALBIR
pole	CPOLE
cte	NUTTE
ctr	NUTTR
planetes	PLANE
sat.	SATNA
quasars	QUASA
stations	
cont. load.	ALOAD
antex	ANTEX
macromodele	MACRO
hor	HORLH
loading	OLOAD
problemes	PBSTA
accelero	ACCEL
cont. load.	ALOAD
options	
valeurs a pri	APRIO
bulletins h1	BULH1
bulletins h2	BULH2
bulletins b1	BULB1
bulletins b2	BULB2
mesures haut	MESH1
mesures bas1	MESB1
mesures bas1	MESB1
mesures bas1	MESB1
mesures bas2	MESB2
mesures bas2	MESB2
mesures bas2	MESB2
impression,elimination	IMPRE
archivage	ARCHI
date bulletins	BULCC
date debut/fin arc	DATDF
	DATES
	POLEM

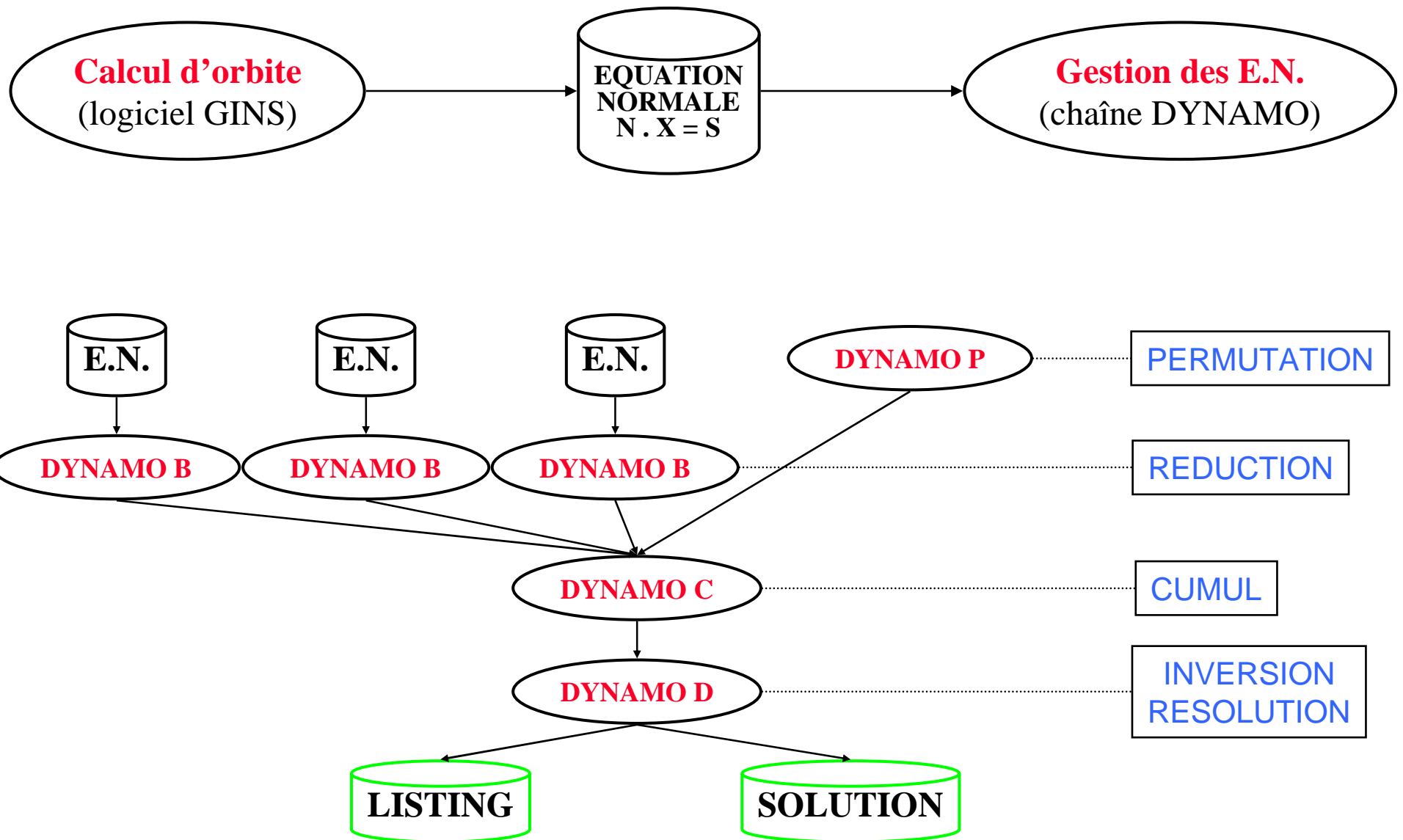


Block Environnement

LE LOGICIEL GINS: Organigramme général



Les modules de la chaîne DYNAMO



Le listing de sortie de GINS

Felix.Perosanz@cnes.fr

Structure du listing de PREPARS

- Dans le répertoire /gin/batch/listing
- directeur.aammjj_hhmmss.prepars
 - Resultat du pretraitement (PRAIRIE)
 - Nombre de mesure
 - Info stations, antennes...
- directeur.aammjj_hhmmss.gins
 - RMS residus a chaque itération
 - Indicateur de convergence
 - Solution des paramètres

-nombre mesures lues / station / satellite

! Satellit.	hauts!	nb mesur.	!
! 2	66602	!	5402 !
! 11	66611	!	4834 !
! 12	66612	!	4706 !
! 13	66613	!	5332 !
! 14	66614	!	5218 !
! 16	66616	!	5166 !
! 18	66618	!	5276 !
! 19	66619	!	4570 !
! 20	66620	!	4942 !
! 21	66621	!	5254 !
! 22	66622	!	5186 !
! 23	66623	!	5160 !
! 28	66628	!	5192 !
! 31	66631	!	5364 !
! 1	77701	!	5226 !
! 3	77703	!	5050 !
! 4	77704	!	5384 !
! 5	77705	!	5088 !
! 6	77706	!	5340 !
! 8	77708	!	5278 !
! 9	77709	!	5034 !
! 24	77724	!	5296 !
! 25	77725	!	5262 !
! 26	77726	!	5234 !
! 27	77727	!	5256 !
! 30	77730	!	4926 !

! stations	!	nb mesur !
! 1000210	!	2354 !
! 1007308	!	2450 !
! 1030219	!	2682 !
! 1031704	!	2882 !
! 1040310	!	2424 !
! 4013511	!	2468 !
! 4045117	!	2408 !
! 4046508	!	2428 !
! 4160608	!	2404 !
! 4320113	!	2388 !
! 9730114	!	2398 !
! 3031410	!	2454 !
! 4151006	!	2196 !
! 4170518	!	2296 !
! 6600409	!	2468 !
! 6600606	!	2530 !
! 6601012	!	2670 !
! 5013315	!	1164 !
! 9120107	!	2180 !
! 1030212	!	2774 !
! 4049726	!	2160 !
! 1233406	!	1536 !
! 1236203	!	1696 !

**** convergence ****

Rappel des RESIDUS

residus moyens:	NON pondere	PONDERE	unites

21101.50022 RANetPHA:CC	0.386802	0.003572	107347 mesures (21331 eliminees) metre
21101.50022 GPS RAN:CC	0.269119	0.005022	107347 mesures (21331 eliminees) metre
JJCNES satellite	NON pondere	PONDERE	unites

21101.50022 66602 GPS RAN:CC	0.266025	0.005186	4349 mesures (839 eliminees) metre
JJCNES satellite	NON pondere	PONDERE	unites

21101.50022 66611 GPS RAN:CC	0.283879	0.005260	3777 mesures (787 eliminees) metre
.....			



nombre d observations:107347
 nombre de parametres libres:5535
 coherence interne: 0.756015848074E+00

numero	valeur initiale	correction	valeur finale	sigma	element signaletique
1	-0.295983465471841E+07	0.102947512129322E+01	-0.295983362524329E+07	0.209108849338356E-01	[EX INST 2007100912 GP02]
2	-0.237663393791445E+08	0.897451285272837E+00	-0.237663384816932E+08	0.619310543413224E-02	[EY INST 2007100912 GP02]
3	0.116156393217838E+08	0.162821107730269E+01	0.116156409499949E+08	0.192925625453633E-01	[EZ INST 2007100912 GP02]
4	0.266008743292048E+04	-0.393492008561225E-02	0.266008349800039E+04	0.126364615935505E-05	[EXP INST 2007100912 GP02]
5	0.987941803809363E+03	0.473183678764144E-03	0.987942276993042E+03	0.361602821973242E-05	[EYP INST 2007100912 GP02]
6	0.262493934213422E+04	-0.176245289367216E-03	0.262493916588893E+04	0.181824116393724E-05	[EZP INST 2007100912 GP02]
7	0.100000000000000E+01	0.920571707562319E-01	0.109205717075623E+01	0.170124547237511E-03	[FS 2007101012 GP02]
9	0.000000000000000E+00	0.820207269815686E-10	0.820207269815686E-10	0.124881681652760E-09	[BXS 2007100912 GP02]
10	0.000000000000000E+00	-0.607650207612381E-09	-0.607650207612381E-09	0.162830432111164E-09	[BXC 2007100912 GP02]
11	0.000000000000000E+00	-0.846225724407406E-10	-0.846225724407406E-10	0.185930629011097E-10	[BY 2007100912 GP02]
12	0.000000000000000E+00	-0.126885157761817E-09	-0.126885157761817E-09	0.418493527079788E-10	[BZS 2007100912 GP02]
13	0.000000000000000E+00	0.237407157785219E-09	0.237407157785219E-09	0.493266263409158E-10	[BZC 2007100912 GP02]
14	0.196280310275241E+08	0.163843265175819E+01	0.196280326659567E+08	0.130056893359895E-01	[EX INST 2007100912 GP11]



Après chaque exécution vérifier les indicateurs suivants :

- L'état du processus itératif (convergence ?)
- Les WARNINGS
- Le RMS des résidus
- Le nombre de mesures éliminées
- La solution des paramètres
- Le nombre d'itérations
- Les résidus à chaque itération
- Le taux de blocage des ambiguïtés (mot clé « Statfix »)

État du Processus	État des indicateurs	Cause Possible
Convergence	Tous OK	RAS
Convergence	Résidus trop forts	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise paramétrisation et/ou modélisation • Critères d'élimination des mesures mal adaptés
Convergence inachevée	Nombre iter \geq lter max	<ul style="list-style-type: none"> • lter max insuffisant • Système mal contraint • Critères d'élimination des mesures mal adaptés
Divergence	Résidus trop forts	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise paramétrisation
Divergence	Trop de mesures éliminées	<ul style="list-style-type: none"> • Critères d'élimination des mesures mal adaptés
Erreur : PLOUF	RAS	Message explicite
Erreur de calcul	KO	Analyser le problème
Erreur de calcul	Tous OK	Mail la hot line !

ginspc@ntp.obs-mip.fr

Après avoir validé les deux pages
précédentes svp