

PARAMETRES DE PROJECTION**Projection Lambert sécante —→ Projection Lambert tangente**

Numéro : **ALG0057**

Description :

Calcul des paramètres d'une projection Lambert conique conforme dans le cas tangent, équivalente à une projection Lambert conique conforme dans le cas sécant.

Variables :

- paramètres en entrée :

a	:	demi-grand axe de l'ellipsoïde
e	:	première excentricité de l'ellipsoïde
φ_1	:	latitude en radians du 1 ^{er} parallèle automécoïque
φ_2	:	latitude en radians du 2 ^{ème} parallèle automécoïque

- paramètres en sortie :

c	:	constante de la projection
n	:	exposant de la projection
φ_T	:	latitude en radians du parallèle de tangence
k_0	:	facteur d'échelle le long du parallèle de tangence

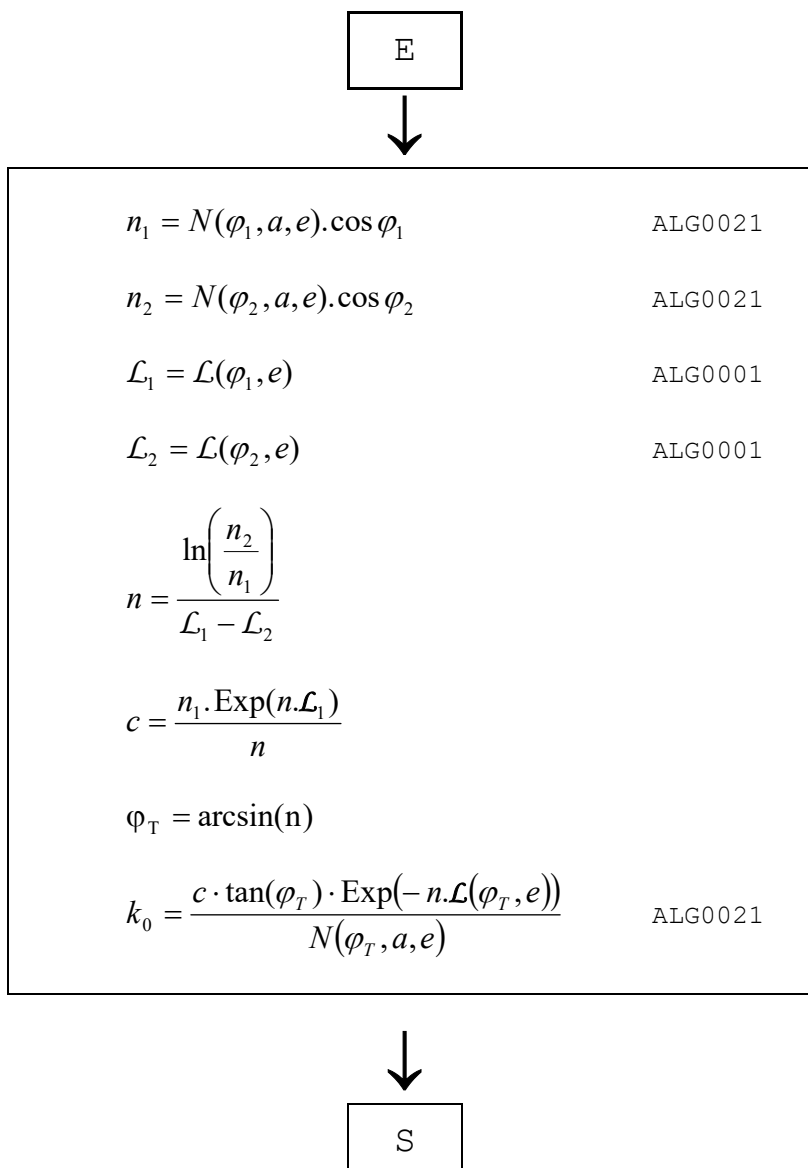
Notations utilisées :

N	:	désigne la grande normale de l'ellipsoïde
$\mathcal{L}$	:	désigne la latitude isométrique croissante sur l'ellipsoïde

Autres algorithmes utilisés :

ALG0001	:	calcul de la latitude isométrique
ALG0021	:	calcul de la grande normale

PARAMETRES DE PROJECTION

Projection Lambert sécante $\longrightarrow$ Projection Lambert tangenteSchéma séquentiel :E : a, e, φ_1 , φ_2 S : c, n, φ_T , k_0 

PARAMETRES DE PROJECTION

Projection Lambert sécante $\longrightarrow$ Projection Lambert tangenteJeux d'essai :

a (m)	6 378 388,000 0	6 378 249,2
e	0,081 991 890	0,082 483 257
φ_1 (rad)	- 0,575 958 653 00	0,753 969 869 26
φ_2 (rad)	- 0,785 398 163 00	0,785 329 988 90

c (m)	- 12 453 174, 179 5	11 947 992, 524 7
n	- 0,630 496 330 0	0,695 912 796 6
φ_T (rad)	- 0,682 192 487 46	0,769 690 200 12
k_0	0,994 539 740 59	0,999 877 50