

# Programme de pure topo pour TI 83 plus

## Par Régnier Christophe

Programme de topo pour BT et BTS géomètre

```

TOPOGRAPHIE
1:M,L vers X,Y
2:X,Y vers M,L
3:CHANG d'eLIPsO
4:M,L vers UTM
5:Stop
6:InFOrMatIOns
    
```

- 1)  $\lambda$  &  $\varphi$  -> X & Y Lambert
- 2) X & Y Lambert ->  $\lambda$  &  $\varphi$
- 3) Changement d'ellipsoïdes
- 4)  $\lambda$  &  $\varphi$  -> X & Y UTM
- 5) Sortie
- 6) Infos

1)  $\lambda$  &  $\varphi$  -> X & Y Lambert

```

ResuLtats
X Lbt      757007.801
Y Lbt      427630.6061
    
```

Avec la longitude et la latitude le programme vous donne les coordonnées de votre points dans la zone Lambert sélectionner.

Il vous donnera également la convergence des méridiens ainsi que le la distance point sommet du cône de projection.

2) X & Y Lambert ->  $\lambda$  &  $\varphi$

```

ResuLtats
LOnGItude = .7314403847
LatItude = 52.2977863
    
```

Avec les coordonnées du point dans une zone Lambert, le programme vous donne ces coordonnées géographiques.

```

COnver M 1.570233973
RayOn R' 6366210.885
    
```

Il vous donnera également la convergence des méridiens ainsi que le la distance point sommet du cône de projection.

### 3) Changement d'ellipsoïdes

```
In The new System
LONgitude GO n
    22.67154516
LatItude GO n
    29.84864881
ALtitude GeO M
    1.880041866
```

Avec les coordonnées géographiques d'un point, des informations sur son ellipsoïde et celui d'arrivée ainsi que les décalages des ellipsoïdes, le programme calcule les coordonnées cartésiennes du point dans les deux systèmes puis en coordonnées géographiques dans le système d'arrivée.

### 4) $\lambda$ & $\varphi$ $\rightarrow$ X & Y UTM

```
X utM
    500000
Y utM
    5316404.04
Fuseau utM
    31
```

5) Avec la longitude et la latitude le programme vous donne les coordonnées de votre point ainsi que le fuseau UTM auquel il appartient