



## 11.0 EXERCICES ÉNERGIE SOLAIRE

### Exercice n° 11.3.d : Déclinaison solaire

#### QUESTIONS

**Question 1 :** Quelle est la déclinaison solaire, le 14 novembre à Montréal ?



## REPOSES

**Question 1 :** Quelle est la déclinaison solaire, le 14 novembre à Montréal ?

n = 318

Delta = -18,91195229 Degrés

Cette réponse est obtenue de la formule simplifiée proposée par Cooper.

Il faut mettre l'angle en radians  $\times \pi/180$

Ou avec la longue formule plus exacte de Spencer :

Delta = -18,04 degrés

A l'examen, **veuillez programmer cette expression** à priori dans le logiciel de votre choix. Elle est certes plus longue à implanter mais plus exacte car eN général, on accepte des variations de l'ordre du demi-degré. La formule approximative n'est employée **que** pour confirmer la correcte implantation de l'autre.