

5.4 Bilan

A défaut de pouvoir fournir une fonction donnant la date (à 12 heures) du calendrier Grégorien du jour Julien N_j , avec N_j entier et $N_j \geq 2\,992\,39$, voici un morceau de programme donnant le résultat :

$$\begin{aligned}
 N &\leftarrow N_j - 1\,721\,120 \\
 A' &\leftarrow E\left(\frac{N}{365,2425}\right) \\
 N_1 &= 365A' + E\left(\frac{A'}{4}\right) - E\left(\frac{A'}{100}\right) + E\left(\frac{A'}{400}\right) \\
 N_2 &= 365(A' + 1) + E\left(\frac{A'+1}{4}\right) - E\left(\frac{A'+1}{100}\right) + E\left(\frac{A'+1}{400}\right) \\
 \text{Si } N &= N_2 \text{ Alors} \\
 A' &\leftarrow A' + 1 \\
 M' &\leftarrow 1 \\
 J &\leftarrow N - N_2 + 1 \\
 \text{Sinon} \\
 M' &\leftarrow E\left(\frac{N - N_1 + 31}{30,59}\right) \\
 J &\leftarrow N - N_1 - 30(M' - 1) - E(0,59M') + 1 \\
 \text{FinSi} \\
 M &\leftarrow 1 + ((M' + 1) \bmod 12) \\
 A &\leftarrow A' + (M' \text{ div } 11) \\
 \text{Retourner}(J; M; A)
 \end{aligned}
 \tag{8}$$

MATHS ET VIE COURANTE**AH, LA BELLE ÉTOILE !**

On vient de loin pour montrer de la géométrie dans la vallée de la Meuse. Le camion est reparti, son chauffeur n'a pas eu le temps de prendre connaissance du sophisme présenté dans le [Petit Vert n°126](#) et sa solution mise dans le [Petit Vert n°127](#).