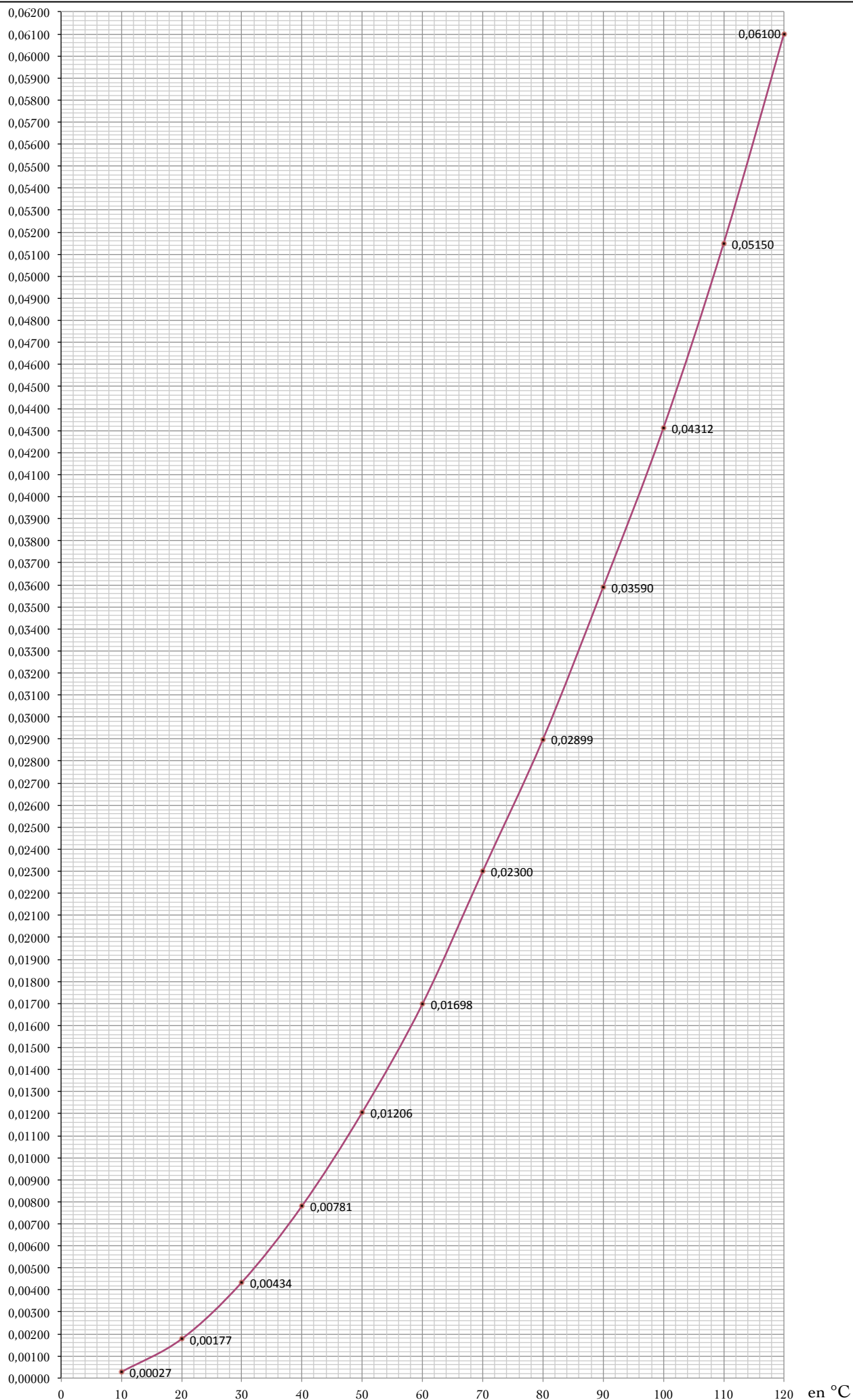


Coefficient de
dilatation de l'eau

OU

Coefficient
d'expansion

TEMPERATURE °C	COEFFICIENT DE DILATATION DE L'EAU
10 °C	0,000272
20 °C	0,00177
30 °C	0,004343
40 °C	0,00781
50 °C	0,00781
60 °C	0,01698
70 °C	0,023
80 °C	0,02899
90 °C	0,0359
100 °C	0,043312
110 °C	0,0515
120 °C	0,061

Exemple:

Prenons un ballon de 2000 litres d'eau que nous chauffons à une température de 70°C.
Le volume d'expansion de l'eau sera alors de: $2000 \times 0,023 = 46$ litres

Cette même quantité d'eau, 2000 litres chauffée à une température de 80°C représentera un volume d'expansion de : $2000 \times 0,02899 = 57,98$ litres