

Réseau

Solution

Puisqu'il y a en tout 20 ordinateurs, le premier ordinateur à connecter nécessite 19 câbles. Le suivant, déjà connecté au précédent, nécessite 18 câbles. Le suivant encore, déjà connecté aux deux premiers nécessite 17 câbles, etc...

Au final, il faudra 190 câbles à cet installateur ($190 = 19 + 18 + 17 + \dots + 4 + 3 + 2 + 1$).

Autre raisonnement possible :

Chaque ordinateur doit être relié aux dix-neuf autres ordinateurs.

Mais attention, il ne faut pas compter deux fois les connexions ! En effet, le même câble permet de connecter l'ordinateur 1 à l'ordinateur 2 et l'ordinateur 2 à l'ordinateur 1.

On obtient donc le calcul : $\frac{20 \times 19}{2} = 190$.

Lettre indice du jour :

Puisque $190 = 16 \times 11 + 14$, la lettre du jour est la 14^{ème} lettre de l'alphabet, c'est-à-dire **N**.