- 1.46 Il s'agit, pour chacun des 5 outils de choisir, l'un des 7 casiers où le disposer.
 - 1) Comme le même casier peut contenir plusieurs outils, il s'agit d'une combinaison avec répétitions : il y a $\overline{C}_5^7 = C_5^{7+5-1} = \frac{11!}{5! \, (11-5)!} = 462$ façons de placer les outils.
 - 2) Attendu qu'un casier ne peut pas contenir plus d'un outil, on a affaire à une combinaison simple : il y a $C_5^7 = \frac{7!}{5! \, (7-5)!} = 21$ façons de placer les outils.

Combinatoire Corrigé 1.46