

Synthèse :

Nous avons appris à faire une addition écrite en binaire. Voici les étapes que l'on doit suivre si on veut faire la somme de 101 et de 001 :

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 001 \\ \hline ??? \end{array}$$

On a vu qu'il faut d'abord additionner les unités. De plus, il faut se souvenir que dans le système décimal, dès que le résultat de l'addition contient deux chiffres, on reporte le premier chiffre (celui des dizaines). En binaire, c'est la même chose! Donc comme on a $1+1 = 10$ (10 en binaire = 2 en décimal), on reporte le 1 !

$$\begin{array}{r} 1 \\ 101 \\ + 001 \\ \hline ??0 \end{array}$$

Puis ensuite, il faut additionner le deuxième chiffre, celui qui correspond aux dizaines en décimal, mais il faut aussi additionner les reports si il y en a:

$$\begin{array}{r} 1 \\ 101 \\ + 001 \\ \hline ?10 \end{array}$$

Ensuite, il faut additionner le troisième chiffre, celui qui correspond aux centaines en décimal :

$$\begin{array}{r} 1 \\ 101 \\ + 001 \\ \hline 110 \end{array}$$