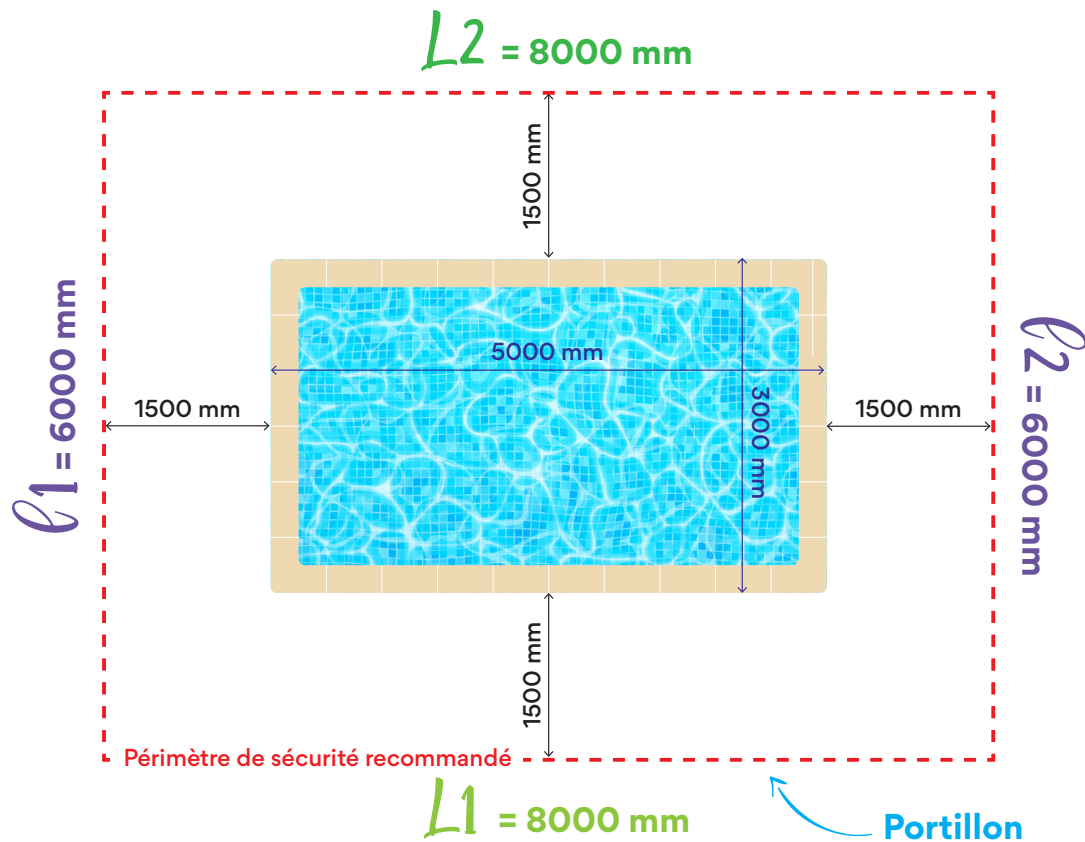


# Comment calculer le nombre de panneaux et poteaux à acheter ?



1

## Définir le périmètre de sécurité de la piscine

Définir la distance que vous souhaitez laisser entre la piscine et la barrière. Il est recommandé de laisser 1500 mm entre la barrière et la piscine (et selon la norme, entre 1000 à 3000 mm du bord du bassin). Puis calculer la longueur et la largeur de chaque côté du périmètre.

$$L1 = L2 = \text{Longueur} + (1500 \times 2)$$

$$l1 = l2 = \text{largeur} + (1500 \times 2)$$

Exemple: → Pour une piscine de Longueur : 5000 mm et de largeur 3000 mm.  
Distance sécurité choisie : 1500 mm

$$L1 = L2 = 5000 + (1500 \times 2) = 8000 \text{ mm}$$

$$l1 = l2 = 3000 + (1500 \times 2) = 6000 \text{ mm}$$

$$L1 = 8000 \text{ mm}$$

$$l1 = 6000 \text{ mm}$$

$$L2 = 8000 \text{ mm}$$

$$l2 = 6000 \text{ mm}$$

2

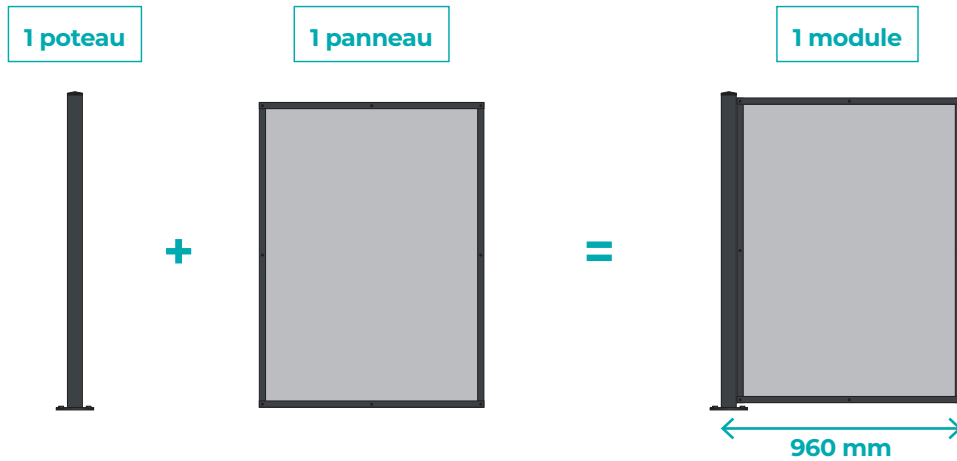
## Choisir le côté sur lequel sera placé le portillon

Exemple: → Ici sur  $L1$

3

### Calcul du nombre de modules sur les côtés sans portillon : $\ell_1$ et $\ell_2$

Le calcul du nombre de modules est à effectuer pour chaque côté du tracé de la barrière.



$$\text{Nombre de modules du côté sans portillon} = \frac{\text{Longueur du côté}}{\text{Largeur d'un module}}$$

Exemple :  $\rightarrow \ell_1 : \frac{6000 \text{ mm}}{960 \text{ mm}} = 6,25 \text{ modules}$

Si un chiffre à décimal est obtenu, arrondir au chiffre supérieur ou inférieur suivant la dimension préférable sur votre site. Vous pouvez vous référer au tableau des longueurs possibles pour choisir (cf. Fiche n°3 - Guide des longueurs standards).

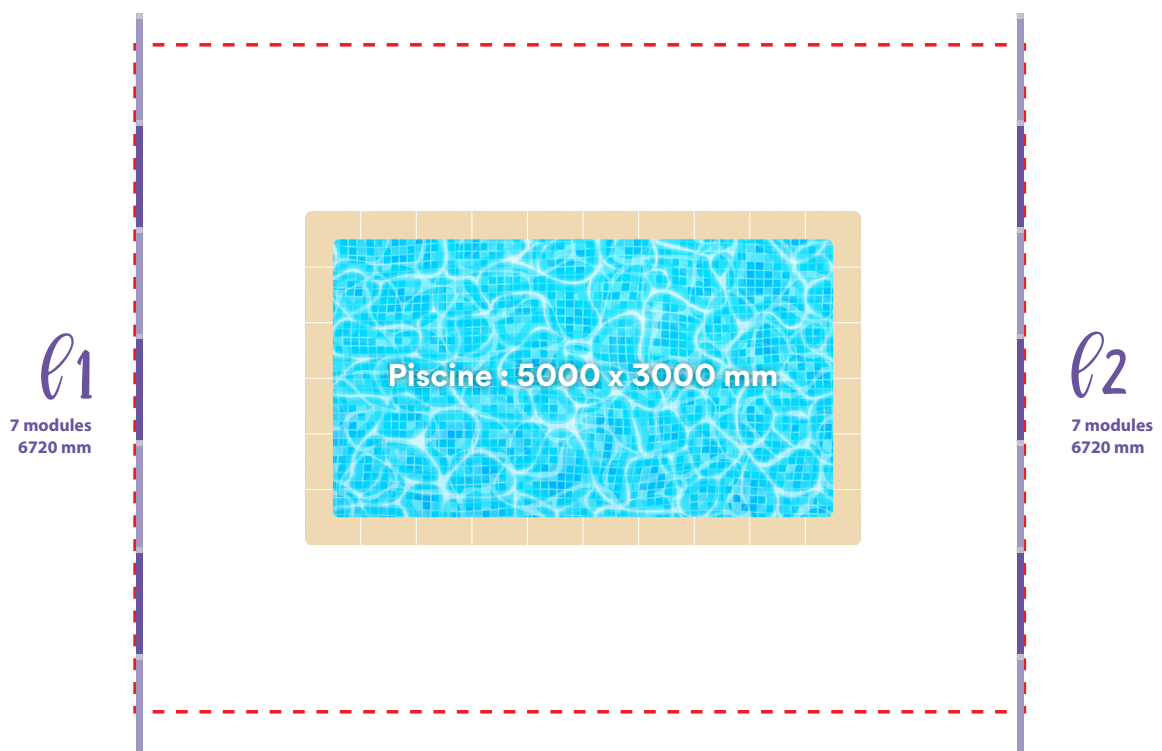
$\rightarrow \ell_1 : 6,25 \text{ modules} \rightarrow 6 \text{ modules} = 5760 \text{ mm}$   
ou  $\rightarrow 7 \text{ modules} = 6720 \text{ mm}$

Ici, nous choisissons 7 modules pour être à l'extérieur de notre périmètre de sécurité.

Les côtés parallèles doivent être de la même longueur.

$\ell_1 : 7 \text{ modules}$

$\ell_2 : 7 \text{ modules}$



4

## Calcul du nombre de modules sur les côtés avec portillon : $L1$ et $L2$

Le calcul du nombre de modules est à effectuer pour chaque côté du tracé de la barrière.

$$\text{Nombre de modules du côté avec portillon} = \frac{\text{Longueur du côté} - \text{longueur du portillon}}{\text{Longueur d'un module}}$$

Exemple :  $\rightarrow L1 : \frac{8000 - 1260 \text{ mm}}{960 \text{ mm}} = 7,02 \text{ modules}$

$\rightarrow 7,02 \text{ modules} \rightarrow 7 \text{ modules} = 6720 \text{ mm}$

$\rightarrow 8 \text{ modules} = 7680 \text{ mm}$

Ici, nous choisissons 7 modules pour s'approcher au plus près de notre périmètre de sécurité.

$L1 : 7 \text{ modules} + 1 \text{ portillon}$

$L1 : 6720 + 1260 = 7980 \text{ mm}$

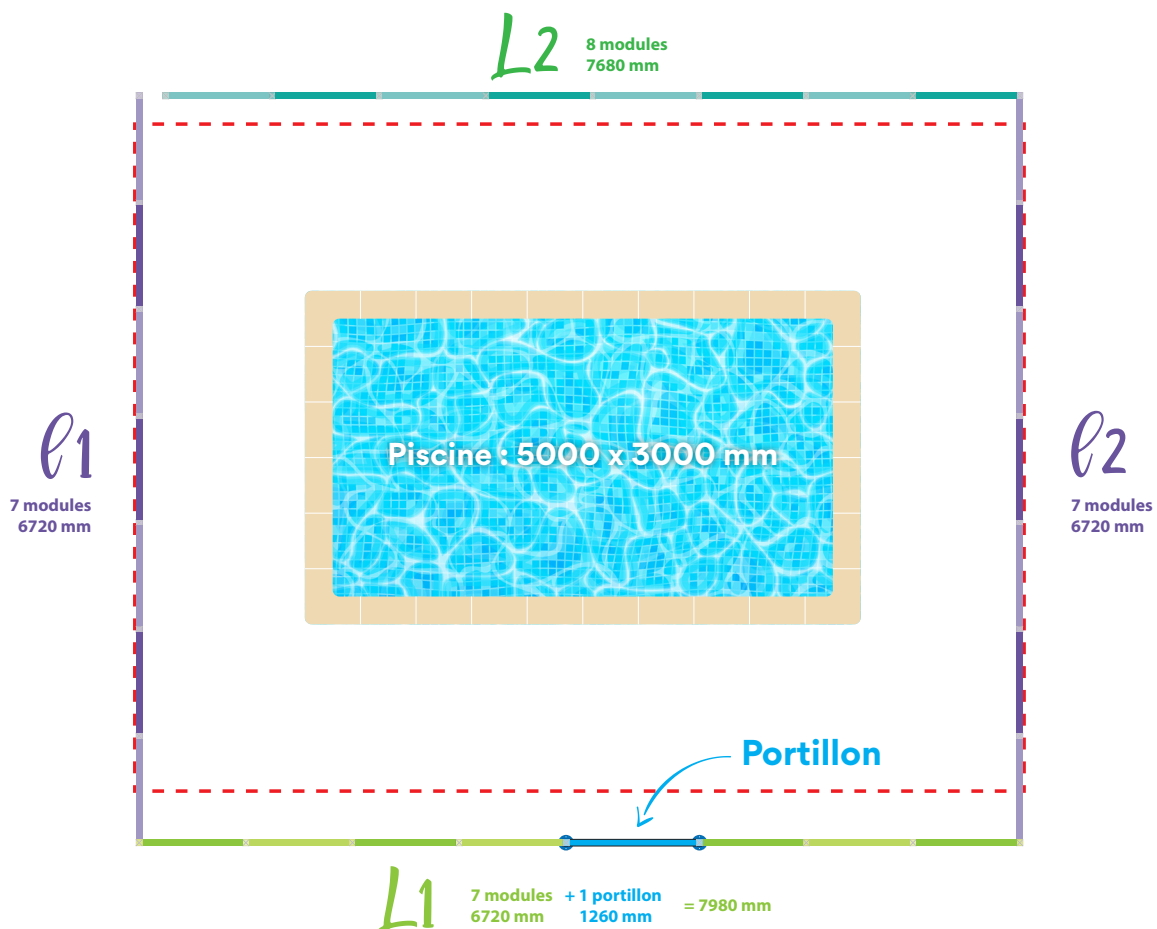
$L1 : 7980 \text{ mm}$

Les 2 côtés parallèles  $L1$  et  $L2$  doivent être de la même longueur. Donc :

Nous comptons le portillon comme un module supplémentaire, donc :

$L2 = 7 \text{ modules} + 1$

$L2 = 8 \text{ modules}$



5

### Calcul de la longueur du panneau découpé

Nous aurons une découpe de panneau à prévoir pour le côté  $L2$ , afin d'obtenir la même longueur des 2 côtés. En effet, remarquons la différence de longueurs :

$$\text{Longueur du panneau découpé} = L1(\text{longueur réelle}) - L2(\text{longueur réelle}) - 60 \text{ mm}$$

↖ correspond à la longueur d'un poteau d'angle

$$L1(\text{longueur réelle}) = 7980 \text{ mm}$$

$$L2(\text{longueur réelle}) = 8 \times 960 \text{ mm} = 7680 \text{ mm}$$

$$L2(\text{longueur réelle}) = 7680 \text{ mm}$$

$$\rightarrow \text{Longueur du panneau découpé} = 7980 - 7680 - 60 = 240 \text{ mm}$$

$$\text{Longueur du panneau découpé} = 240 \text{ mm}$$

