

## Les maris jaloux - Solutions

Remarques liminaires :

- Bien entendu, la barque ne peut pas franchir la rivière toute seule.
- Dans les tableaux, les flèches indiquent le sens de la traversée et sur les rives sont notées les personnes présentes à la fin de chaque traversée.

a) Soit a et b, les dames et A et B, leur mari respectif.

Rive 1	Barque	Rive 2	
AB	→ ab	ab	Les deux dames traversent la rivière
aAB	a ←	b	a revient
a	→ AB	bAB	Les deux hommes traversent la rivière
aA	A ←	bB	A revient
	→ aA	abAB	a et A traversent la rivière

Il faut **5 traversées**, au minimum.

b) Soit a, b et c, les dames et A, B et C, leur mari respectif.

Rive 1	Barque	Rive 2
bBcC	→ aA	aA
AbBcC	A ←	a
ABC	→ bc	abc
cABC	c ←	ab
cC	→ AB	abAB
bBcC	bB ←	aA
bc	→ BC	aABC
abc	a ←	ABC
c	→ ab	abABC
ac	a ←	bABC
	→ ac	abcABC

Il faut **11 traversées**, au minimum.