

Classe de l'insert	Vecteur	Hôte ou étape	Confinement	
Banque cDNA ou génomique	<b>Plasmide ou bactériophage</b>	Création, screening ; dans E coli	L2	
		clonage et caractérisation d'une séquence isolée ; dans E coli	L2	
séquence bien caractérisée		E coli	L1	
A ou B	<b>Plasmide</b>	E coli	L1	
		Levure	L1	
		Culture primaire humaine ou simienne	L2	
		Autre culture primaire	L1	
		Lignée commercialisée	L1 ou L2 selon la lignée	
		Lignée non commercialisée	L2	
A		<b>Baculovirus</b>	cellules d'insecte	L1
B			cellules d'insecte	L2 (cas par cas)
A ou B	si promoteur permettant une expression dans d'autres cellules que celles d'insecte		L2 (cas par cas)	
A ou B	<b>Rétroviral (Murin) écotrope</b>	E coli	L1	
		Production des particules virales	L1 (1)	
		Transduction de cellules	L1 ou L2 selon cellule	
		Manipulation de cellules transduites	L1 ou L2 selon cellule (2)	
		Injection de virus sur animal	L1	
		Greffe de cellules transduites sur animal	L1	
A	<b>Rétroviral (Murin) amphotrope</b>	E coli	L1	
		Production des particules virales	L2	
		Transduction de cellules	L2	
		Manipulation de cellules transduites	L1 ou L2 selon cellule (3)	
		Injection de virus sur animal	L1, injection sous PSM, A1	
		Greffe de cellules transduites sur animal	L1	
B	<b>Rétroviral (Murin) amphotrope</b>	E coli	L1	
		Production des particules virales	L3	
		Transduction de cellules	L2	
		Manipulation de cellules transduites	L2	
		Injection de virus sur animal	L2, A2	
		Greffe de cellules transduites sur animal	A1	
A	<b>Lentiviral (SIN ou pas)</b>	E coli	L1	
		Production des particules virales	L2	

		Transduction de cellules	L2
		Manipulation de cellules transduites	L1 ou L2 selon cellule (2)
		Injection de virus sur animal	L1, injection sous PSM, A1
		Greffe de cellules transduites sur animal	A1
B	<b>Lentiviral (SIN ou pas)</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L3
		Transduction de cellules	L2
		Manipulation de cellules transduites	L2
		Injection de virus sur animal	L2, A2
		Greffe de cellules transduites sur animal	A1
A	<b>Adénoviral</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L2
		Infection de cellules	L2
		Manipulation de cellules infectées	L1 ou L2 selon cellule (2)
		Injection de virus sur animal	L1, injection sous PSM, A1
		Greffe de cellules infectées sur animal	A1
B	<b>Adénoviral</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L3
		Infection de cellules	L2
		Manipulation de cellules infectées	L2
		Injection de virus sur animal	L2, A2
		Greffe de cellules infectées sur animal	A1 ou A2 selon cellule
A	<b>AAV</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L2
		Infection de cellules	L2
		Manipulation de cellules infectées	L1 ou L2 selon cellule (2)
		Injection de virus sur animal	L1, injection sous PSM, A1
		Greffe de cellules infectées sur animal	A1
B	<b>AAV</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L3
		Infection de cellules	L2
		Manipulation de cellules infectées	L2
		Injection de virus sur animal	L2, A2
		Greffe de cellules infectées sur animal	A1
A	<b>Poxviral</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L1
		Infection de cellules	L1 ou L2 selon cellule
		Injection de virus sur animal	L1, A1

B	<b>Poxviral</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L2
		Infection de cellules	L2
		Injection de virus sur animal	<b>L1, injection sous PSM, A1</b>
A	<b>HSV</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L2
		Infection de cellules	L2
		Manipulation de cellules infectées	L2
		Injection de virus sur animal	<b>L1, injection sous PSM, A1</b>
		Greffe de cellules infectées sur animal	<b>L1, A1</b>
B	<b>HSV</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L3
		Infection de cellules	L2
		Manipulation de cellules infectées	L2
		Injection de virus sur animal	<b>L2, A2</b>
		Greffe de cellules infectées sur animal	<b>A2</b>
A ou B	<b>Transgénèse par microinjection dans l'œuf</b>	création / manipulation d'une souris transgénique	<b>L1, A1</b>
A	<b>Reprogrammation cellulaire par transfection de plasmides</b>	E coli	L1
		Transfection des cellules	<b>L1 ou L2 selon cellule</b>
	<b>Reprogrammation cellulaire par lentivecteurs</b>	E coli	L1
		Production des particules virales	L2
		Transduction de cellules	L2
		Manipulation de cellules transduites	<b>L1 ou L2 selon cellule</b>
	<b>Reprogrammation cellulaire par virus Sendai</b>	Transduction de cellules	L2
		Manipulation de cellules transduites	<b>L2 pendant 10 passages, L1 ou L2 selon cellule</b>

(1) Attention : certaines cellules murines peuvent produire des virus endogènes amphotropes ou xénotropes ; dans ce cas produire en L2 et avant la transduction vérifier l'absence de particules répliquatives dans la suspension virale.

(2) Le passage en L1 ne peut s'effectuer avant le deuxième repiquage.

(3) Attention : en cas de transduction de cellules murines, vérifier l'absence de virus endogènes amphotropes ou xénotropes dans les cellules à transduire, ou travailler en L2.