

Tableau 11.6
Hémodynamique des prothèses valvulaires (I)
Comparaison entre valve mécanique, bioprothèse et hétéogreffe

	Vélocité maximale	Gradient maximal	Gradient moyen	Surface effective
Prothèses aortiques				
- St Jude HP	2.2 m/s	15 mmHg	8-10 mmHg	1.5 - 3 cm ²
- Carpentier-Edwards	2.6 m/s	20-30 mmHg	13-15 mmHg	1.2 - 2 cm ²
- Medtronic Hall	2.4 m/s	23 mmHg	13 mmHg	1.3 cm ²
- Hétéro/homogreffe	1.9 m/s	15 mmHg	8 mmHg	> 2.5 cm ²
Prothèses mitrales				
- St Jude Medical	1.5 m/s	4-6 mmHg	3-5 mmHg	3.0 cm ²
- Carpentier-Edwards	1.6 m/sec	5-10 mmHg	4-6 mmHg	2.3 - 3 cm ²
- Homogreffe	1.6 m/sec	4-5 mmHg	3-4 mmHg	2.3 - 3 cm ²

Les valeurs dépendent de la taille de la valve; il s'agit ici d'ordres de grandeur. La surface efficace des valves mécaniques est supérieure à celle des valves biologiques. Sources: références 238, 282.