## **Ecrans des transfos**

La définition et le calcul des transfos font appel à une série d'écrans qui différent selon le type de transfo considéré, mais qui partagent cependant certaines caractéristiques :

- En haut à gauche est défini le nom de la transfo
- En haut à droite apparaissent un certain nombre boîtes à cocher et de champs servant à paramétrer la transfo : système "ouvert" ou "fermé", transfo à "débit imposé", transfo "observée" (ces deux dernières notions sont utilisées pour piloter le recalcul automatique d'un projet.).
- La partie gauche sert à définir les points amont et point aval. Généralement, ces points sont distincts, mais ils peuvent être les mêmes, par exemple dans le cas des transfos-points (voir plus loin).
- Les boutons "Calculer", "Sauver", "Fermer", et "Supprimer".
- Le type d'énergie peut être modifié en double-cliquant dans le champ correspondant.
- La valeur du débit-masse est par défaut initialisée à 1. Son unité n'est pas nécessairement précisée, afin que l'utilisateur puisse choisir de travailler aussi bien en mg/s qu'en g/s ou kg/s selon le problème étudié, tout en gardant une grande précision d'affichage. Bien évidemment, les résultats des calculs sur les enthalpies ou énergies (resp. sur les puissances) mises en jeu dépendent de l'unité choisie pour le débit, et peuvent ainsi s'exprimer en mJ, en J ou en kJ (resp. en mW, W ou kW). Toutefois, il est possible de choisir l'unité des débits, à partir d'une liste déroulante située en bas à droite de l'écran du simulateur.
- Enfin, un champ de texte permet de documenter la transfo.
- La partie inférieure droite de la transfo regroupe les paramétrages spécifiques à son type.

	urbinel	type	detente		_	<	>	Sauver
type énergie utile			🗖 déhit imposé			Supprimer		Fermer
			débit			système fermé 🛛 🗌 obs système ouvert		observée
3		afficher	m ∆h	-1 186,91			Calcule	r
T (°C)	447		Q	0		1		
P (bar)	128		adiabatigua					
h (kJ/kg)	3 188,96		<ul> <li>e adiabatique</li> <li>férence isentropique</li> <li>référence polytropique</li> </ul>					
titre	1							
noint aval				rend. isentropique			0,9	
noint aval								
point aval 4		afficher			exposant polytr	opique	1,1351	2
point aval 4		afficher			exposant polytr rapport de déte	opique nte (>= 1)	1,1351	2 calculé
point aval 4 T (°C)	26,98	afficher			exposant polytr rapport de déte 3 595,51	opique nte (>= 1)	1,1351	2 ② calculé ③ imposé
point aval 4 T (°C) P (bar)	<mark>26,98</mark> 0,0356	afficher			exposant polytr rapport de déte 3 595,51	opique nte (>= 1)	1,1351	2 calculé imposé
point aval 4 F (°C) P (bar) h (kJ/kg)	26,98 0,0356 2 002,05	afficher			exposant polytr rapport de déte 3 595,51 Imposer le rei	opique nte (>= 1) ndement e	1,1351	2 © calculé ○ imposé la transfo ®
point aval 4 T (°C) P (bar) h (kJ/kg) iitre	26,98 0,0356 2 002,05 0,77485	afficher		Ci	exposant polytr rapport de déte 3 595,51 Imposer le ren alculer le render	opique nte (>= 1) ndement e nent, le po	1,1351 et calculer pint aval ét	2 © calculé ○ imposé la transfo ® ant connu ○