

Procédure de recherche de composants dans P-CAD.

Auteur : Jean-Louis Chouvet
Statut : En cours de finalisation

Contact : Jean-Louis.Chouvet@cern.ch
Date dernières modifications : 11 Mai 2005

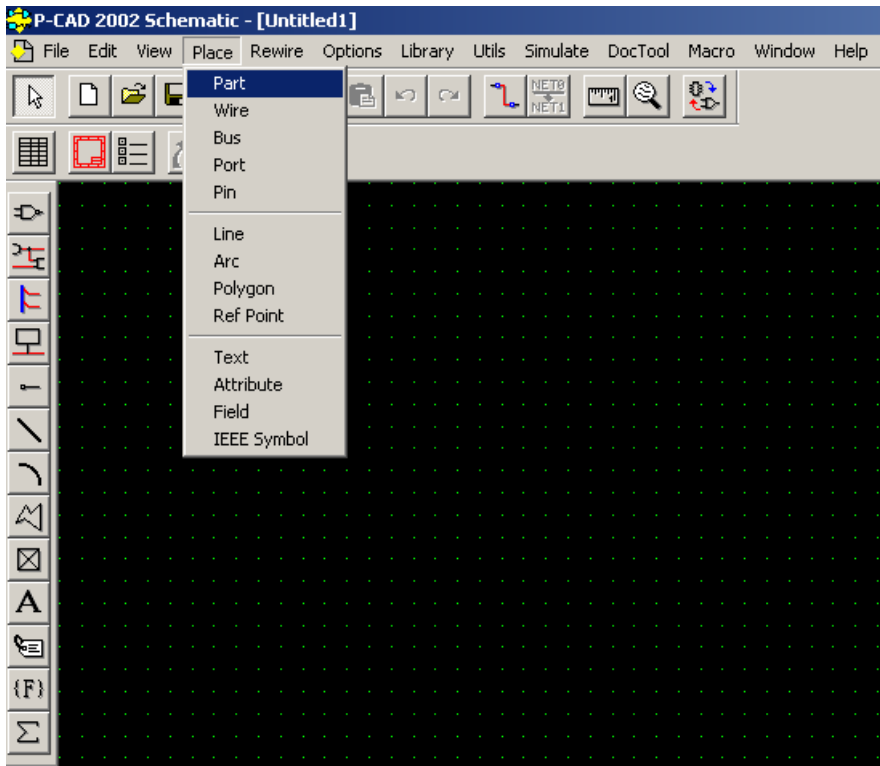
Les explications suivantes sont destinées à vous permettre de mieux utiliser l'outil « Query » afin de vous faciliter la recherche de composants selon les critères de votre choix. La méthode reste la même pour la schématique et le pcb.

I> Configuration du « Query »

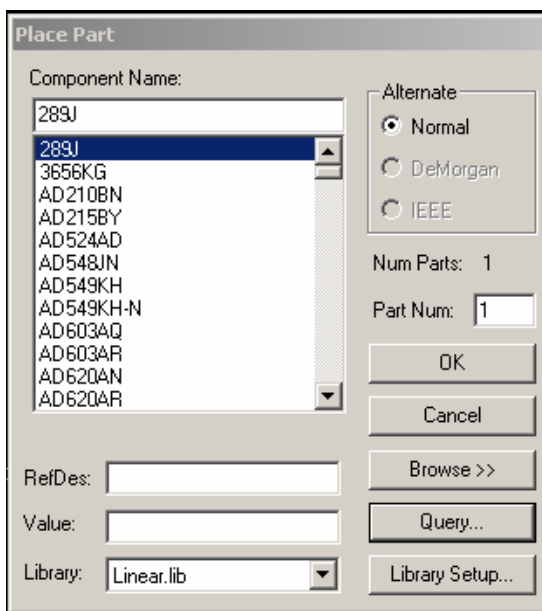
II> Exemples de recherche de composants.

I > Configuration du « Query » .

1- Accéder a la fonction de recherche en sélectionnant le menu «Place » puis « Part ».

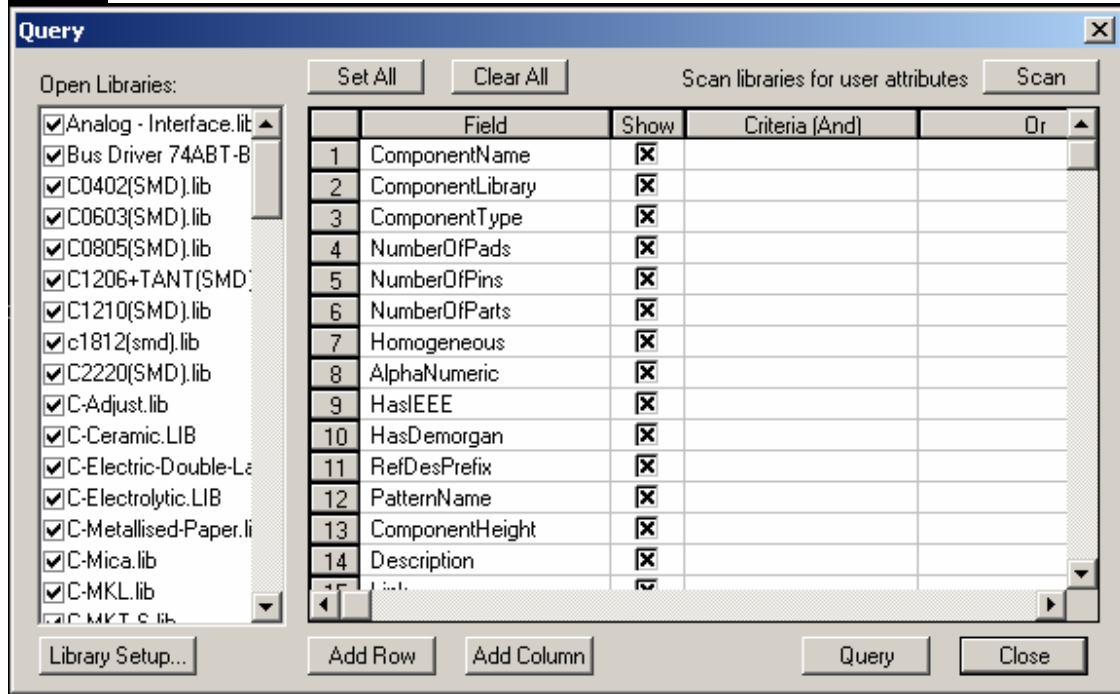


2- Cliquer sur le bouton « Query ».

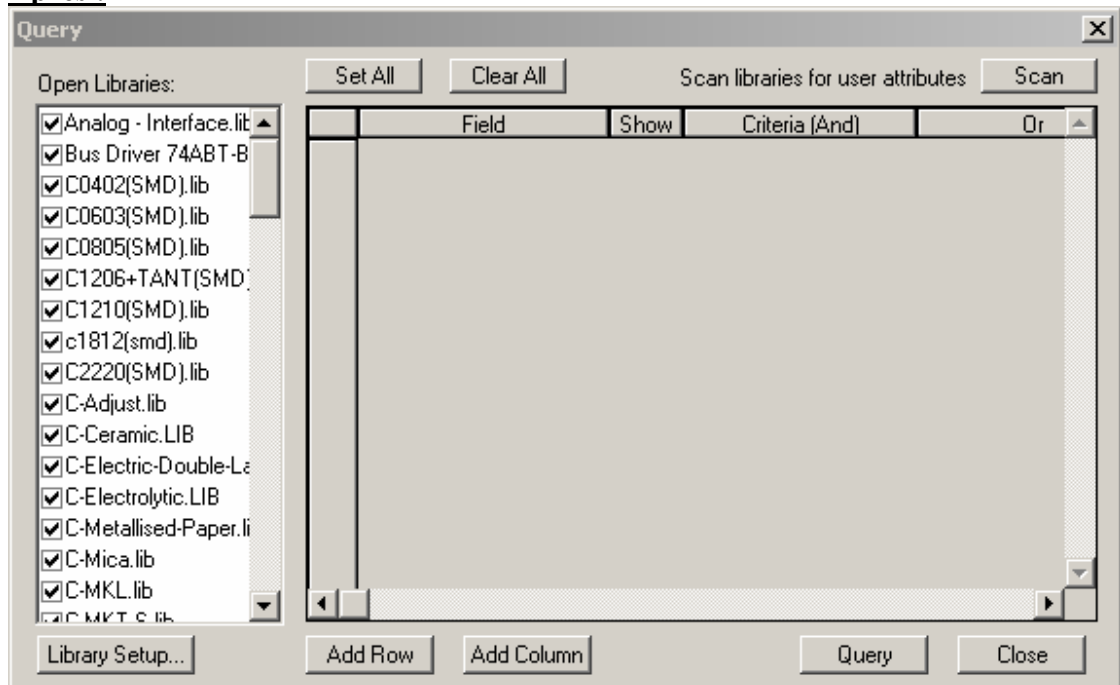


3- Vider la colonne des champs en cliquant sur le bouton « Clear All ».

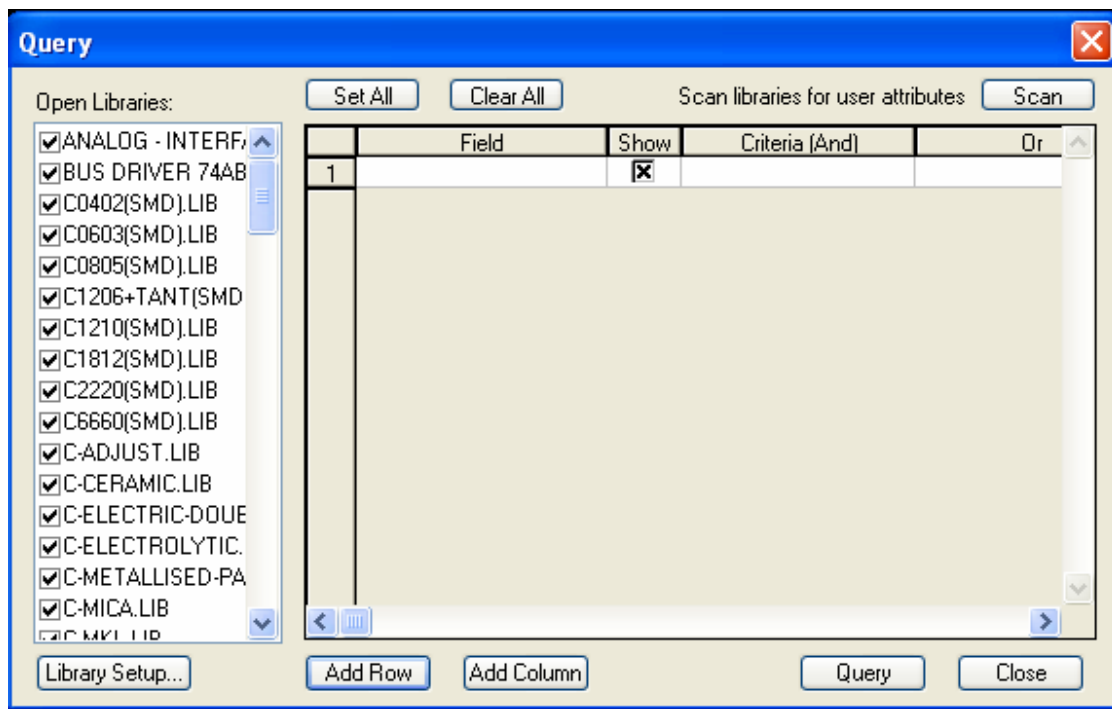
Avant :



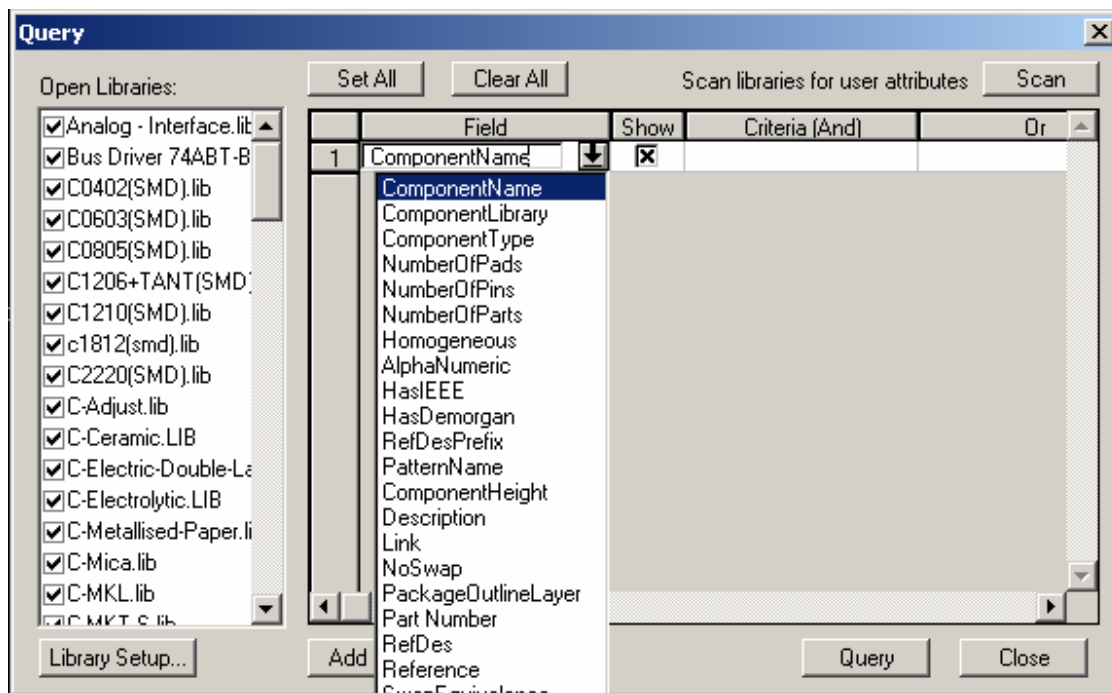
Après :



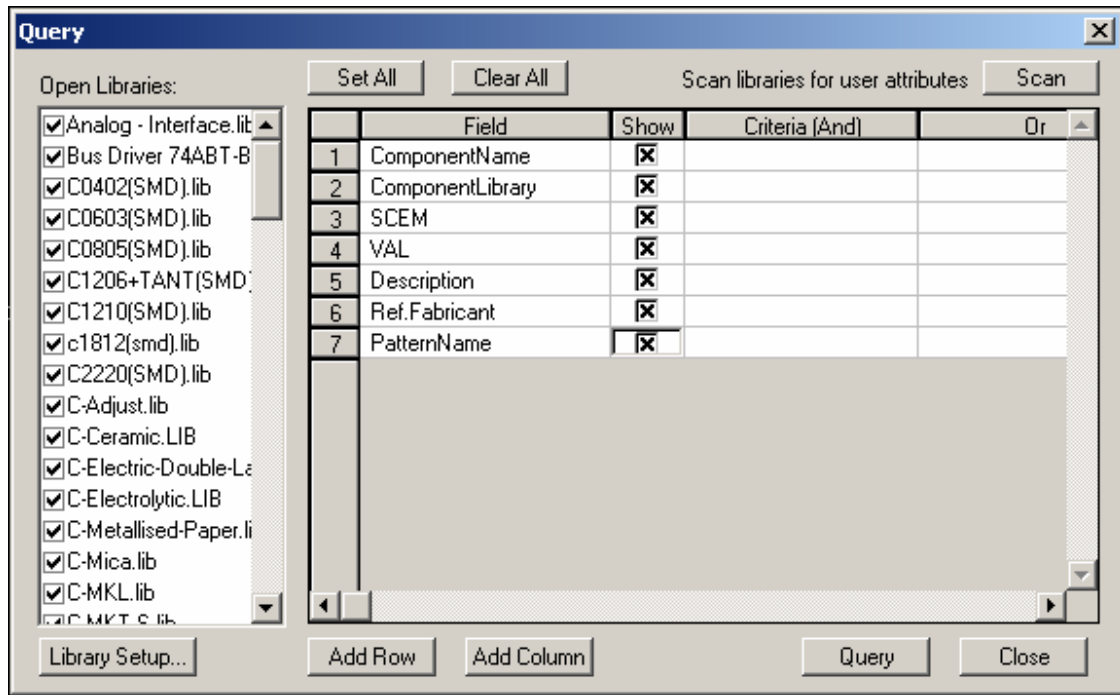
4- Ajouter une ligne cliquant sur le bouton « Add Row» .



5- Sélectionner le champs « ComponentName » en le sélectionnant dans la liste déroulante qui apparaît en cliquant sur la ligne 1 de la colonne 1. Soit en entrant au clavier le nom du champs si celui-ci n'est pas dans la liste.



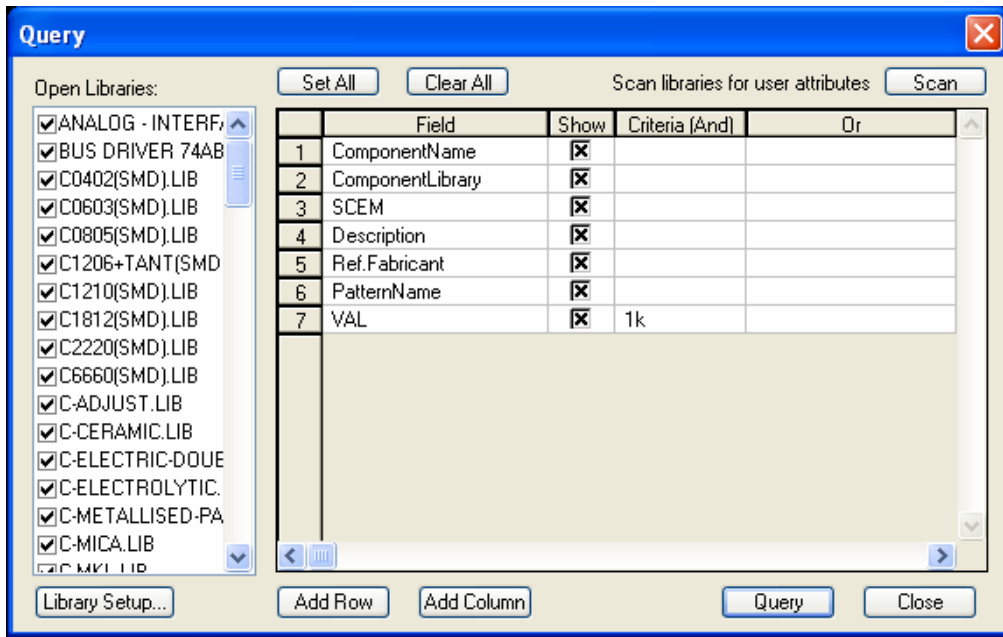
6- Répéter ainsi les opération 4 et 5 en ajoutant les champs ComponentLibrary, SCEM, VAL, Description, Ref.Fabricant, Patern Name.



II> Exemples de recherche de composants.

1- Recherche d'une résistance de 1k.

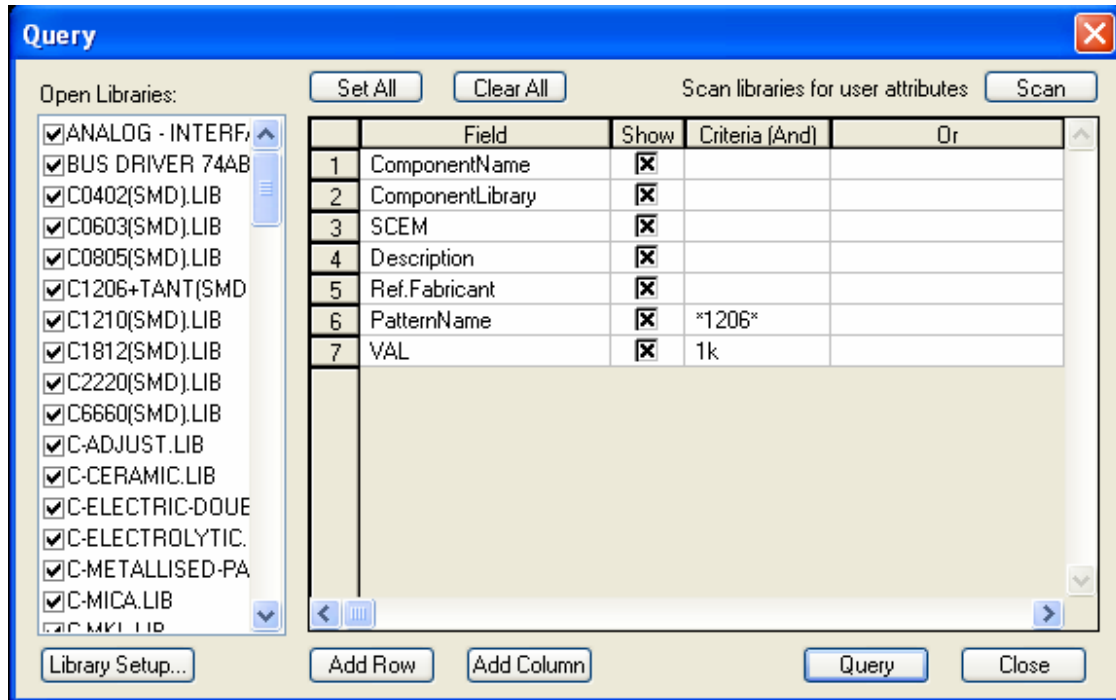
On entre au clavier la valeur « 1k » dans la colonne « Criteria » de la ligne « VAL ».



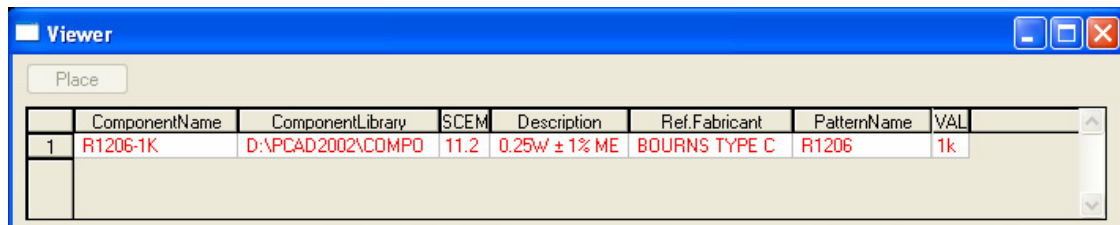
On constate que le P-cad trouve une multitude de composants ayant pour valeur 1k (Potentiomètres, Réseaux de Résistances, etc.). Il faut donc affiner la recherche.

	ComponentName	ComponentLibrary	SCEM	Description	Ref.Fabricant	PatternName	VAL
1	RN-CAY16-1K-J4	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	62mW ±5% CHI	BOURNS TYPE C	CAY16	1k
2	RNSIP10-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.4	RESISTOR NE	BOURNS TYPE 43	RR-10P	1k
3	RNSIP6-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.4	RESISTOR NE	BOURNS TYPE 43	RR-6P	1k
4	RNSIP8-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.4	RESISTOR NE	BOURNS TYPE 43	RR-8P	1k
5	RNTDP16-03-1KA	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	MOLDED DUA	VISHAY TDP 16 0	DIP16-30	1K
6	RNTS16A-1KB	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	TANTALUM NI	BI TECHNOLOGIE	SO16	1K
7	P025W12T-10%-1	D:\PCAD2002\LIB2002	11.6	0.25W ± 10% 1	VISHAY SFERNIC	P-T63YB	1k
8	P05W-1T-10%-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.6	1T 0.5W ± 10%	BECKMAN 82PR1	PT116363	1k
9	P05W-4T-20%-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.6	4T 0.5W ± 20%	BOURNS TYPE:33	P-3339P	1k
10	P05W22T-1%-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	22T 0.5W ± 1%	VISHAY/SFERNIC	P-T93YB	1k
11	P05W25T-10%-329	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	0.5W ± 10% 25	BOURNS 3296X-1-	P-3296X	1k
12	P075W15T-10%-1	D:\PCAD2002\LIB2002	11.6	15T 0.75W ± 1	BECKMAN 89PR1	P-89P	1k
13	P075W22T-10%-1	D:\PCAD2002\LIB2002	11.6	22T 0.75W ± 1	BECKMAN 78PR1	PT-78P	1k
14	P1W-20%-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.6	1W ± 20% ADJ	SFERNIC TYPE:	P1112R	1k
15	PB2W-10T-5%-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.8	10T 2W ± 0.25	BECKMAN 7286.1	POT-C	1k
16	PSM025W-1T-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	1T 0.25W ±20%	BI TECHNOLOGIE	BI-TECHNO-23	1k
17	TS53YL-20%-0.1W	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	0.2W ±20% SIN	VISHAY SFERNIC	TS53YL	1k
18	TSM4YL-10%-0.25	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	0.25W ±10% S	VISHAY SFERNIC	TSM4YJ	1k
19	TSM4YL-10%-0.25	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	0.25W ±10% 11	VISHAY SFERNIC	TSM4YL	1k
20	R1206-1K	D:\PCAD2002\COMPO	11.2	0.25W ± 1% ME	BOURNS TYPE C	R1206	1k
21	RNT73C-2A-1K	D:\PCAD2002\COMPO	N.S.	0.1W ±0.1% PR	MEGGITT CGS TY	R0805	1K
22	R0125WHS1K	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	0.125W HIGH	SFERNIC TYPE	R0125WHS	1k
23	R025WHS1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.1	0.25W HIGH S	PHILIPS TYPE 232	R025WHS	1k
24	R04WHS1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.2	0.6W ± 1% ME	BComponents SE	R-6.5X2.5LS10	1k
25	R0805-1K-1%-CR2	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	0.125W ±1% T	MEGGITT CGS CR	R0805	1k
26	RNT73C-2A-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	0.1W ±0.1% PR	MEGGITT CGS TY	R0805	1K
27	TF120-1K	D:\PCAD2002\LIB2002	N.S.	0.125W ±1% T	PHICOMP TF120 S	R0805	1K
28	RB13W1K	D:\PCAD2002\LIB2002	11.3	13 W ± 10% WI	SFERNIC TYPE	RB13W	1k

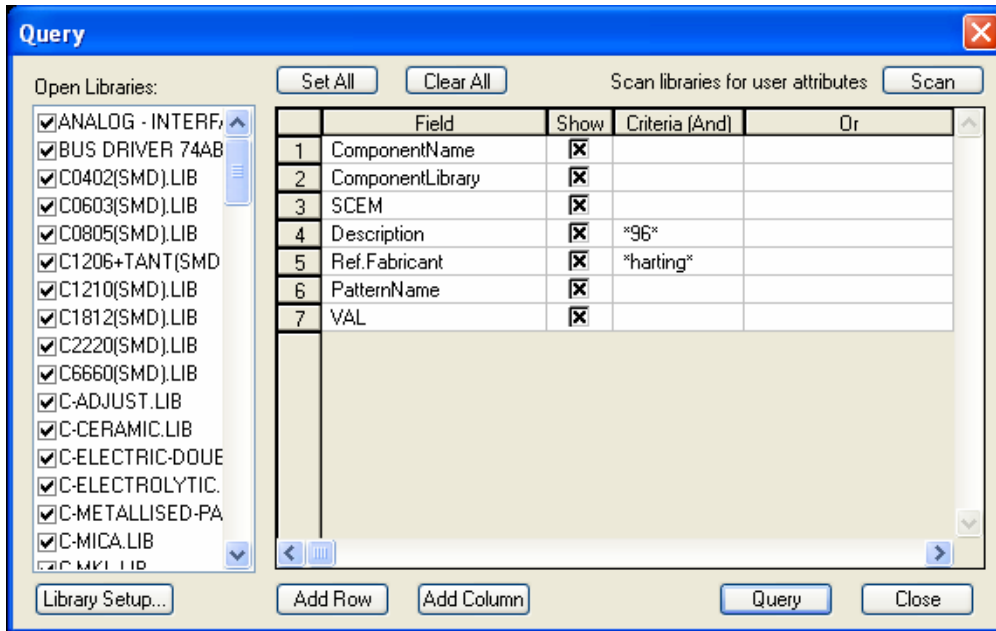
On va préciser que cette résistance de 1k doit avoir un boîtier 1206.
 On entre le mot clé *1206* afin de rechercher toutes les pattern contenant la chaîne 1206.



Et on obtient une seule résistance de 1k en boîtier 1206. Il ne reste plus qu'à double cliquer sur celle-ci pour la poser dans le schéma.



2- Recherche d'un connecteur 96 pin fabrique par Harting.



On trouve 2 connecteurs le male et la femelle. A vous de choisir si l'un des deux trouvés correspond précisément a celui que vous cherchiez.

