

Recherche d'un composant dans les librairies ALTIUM CERN

Situation N° 1: On connaît le nom de la librairie dans laquelle devrait se trouver le composant.

Méthode 1 : Recherche simple parmi les Part Number

Exemple : On cherche un condensateur SMD de 100nF..

Sélectionner la table « Capacitor SMD » de la librairie « Capacitor.Dblib » et entrer au clavier 100nF.

Automatiquement Altium filtre tous les condensateurs de 100nF contenu dans la table dans laquelle on fait la recherche.

Part Number	Library Ref
CC0201_100NF_6.3V_10%_X5R	Capacitor - non polarized
CC0402_100NF_16V_10%_X7R	Capacitor - non polarized
CC0603_100NF_50V_10%_X7R	Capacitor - non polarized
CC0805_100NF_50V_10%_X7R	Capacitor - non polarized
CC1206_100NF_50V_10%_X7R	Capacitor - non polarized

322 components

C?
=Value

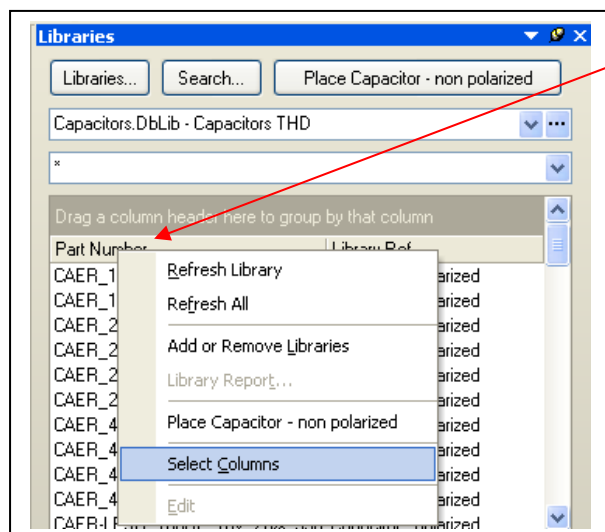
Model Name	Model Type	Source
CAPC0603K33N	Footprint	Capacitors SMD.PcbLib

A la place de la valeur « 100nF », on aurait pu entrer n'importe quelle chaîne de caractère, pourvu qu'on la retrouve à l'identique contenue dans le Part Number.

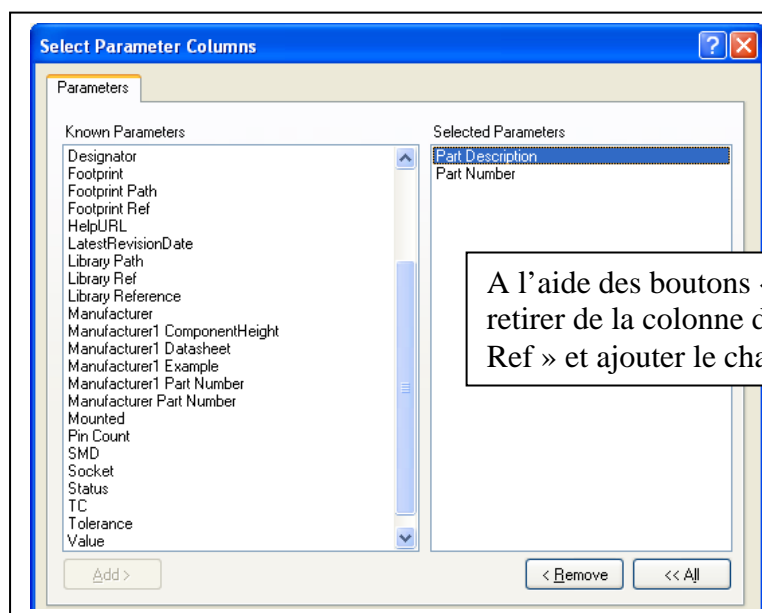
« CC » ou, « 0805 », ou « X7R », ou « CC_0508_100nF etc...

Pour comprendre la dénomination des composants passif dans les librairies Altium au CERN et augmenter l'efficacité de vos recherches, voir le document « Library PartNumber - Recapitulatif »

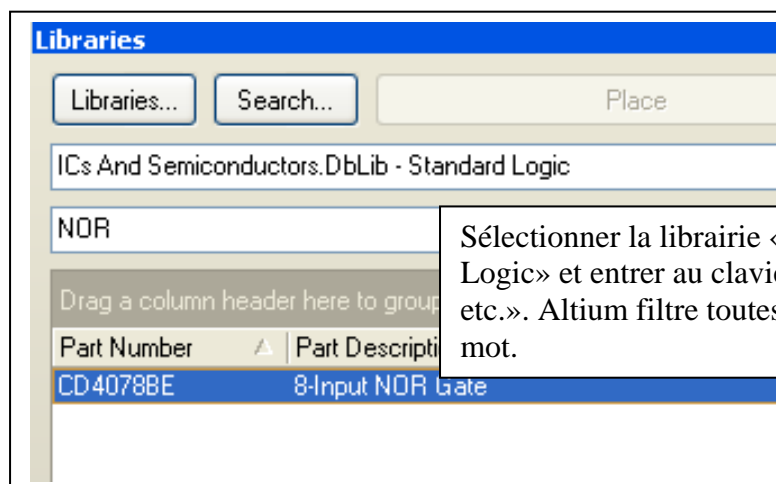
Exemple : On cherche une porte NOR



- Dans le panneau Libraries, clic droit sur le texte Part Number de la colonne Part Number et sélectionner « Select Columns » .



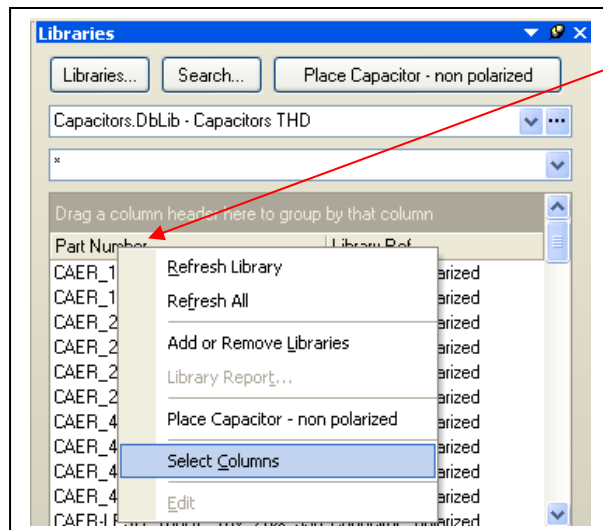
A l'aide des boutons « Add » et « Remove », retirer de la colonne de droite le champ « Library Ref » et ajouter le champ « Part Description »



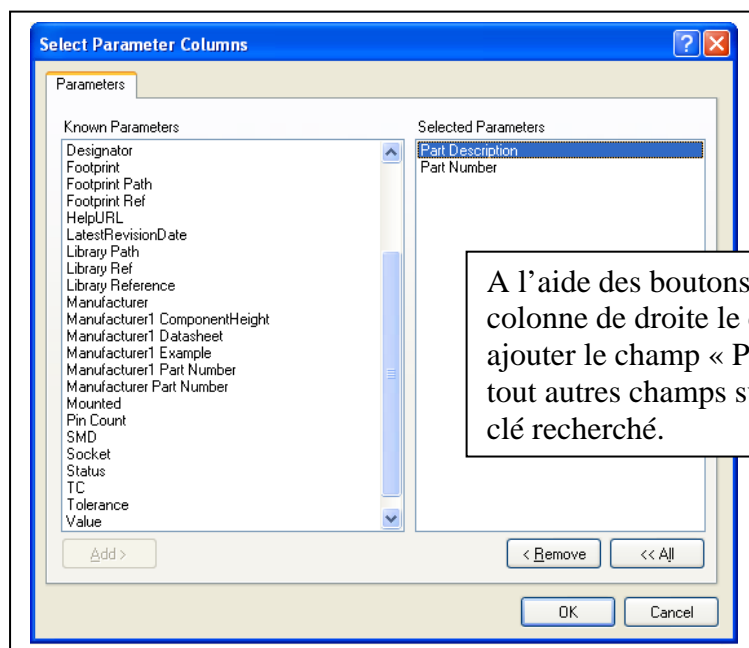
Sélectionner la librairie « ICs And Semiconductors.DbLib – Standard Logic » et entrer au clavier le mot clé « NOR ou AND ou BUFFER, etc. ». Altium filtre toutes les descriptions de composant contenant ce mot.

Situation N° 2: On ne connaît ni le nom de la librairie ni le nom de la table dans laquelle devrait se trouver le composant.

Exemple : On recherche un connecteur HDMI



- Dans le panneau Librairies, clic droit sur le texte Part Number de la colonne Part Number et sélectionner « Select Columns ».



A l'aide des boutons Add et Remove, retirer de la colonne de droite le champ « Library Ref » et ajouter le champ « Part Description » ainsi que tout autres champs susceptibles de contenir le mot clé recherché.



Entrez le mot clé « HDMI »

Sélectionner la première table de la librairie Connectors et ensuite avec le flèche « down » du clavier passer en revue toute les tables de la librairie jusqu'à ce qu'Altium détecte le mot clé recherché.

Libraries

Libraries... Search... Place Connector HDMI 19 Male + 1 Shield


Connectors.DbLib - MOLEX

*HDMI

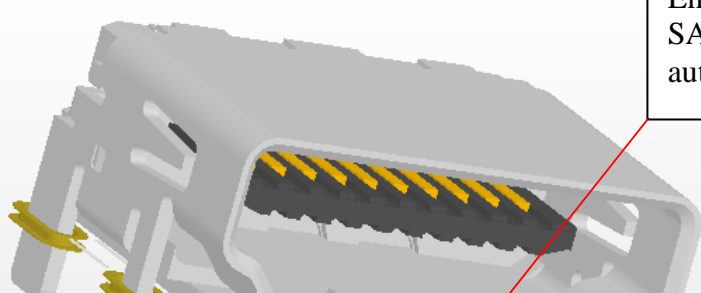
Drag a column header here to group by that column

Part Number	Part Description	Manufacturer
MOLEX_46765-1001	0.4mm Pitch, Surface Mount Right Angle 19 Contacts Micro HDMI Type-D Receptacle With Kap	MOLEX
MOLEX_500254-1927	0.5mm Pitch, Surface Mount Right Angle 19 Contacts HDMI Receptacle With Thru Hole Mounting	MOLEX

2 components



Model Name: MOLEX_500254-1927 Model Type: Footprint



Altium trouve deux connecteurs dans la table MOLEX. On peut alors en choisir un ou continuer à passer en revue les autres tables.

En passant sur la table SAMTEC, On trouve encore un autre connecteur HDMI.

Libraries

Libraries... Search... Place Connector HDMI 19 Male + 1 Shield

Connectors.DbLib - SAMTEC

*HDMI

Drag a column header here to group by that column

Part Number	Part Description	Manufacturer
SAMTEC_MHDMR-19-02-H-TH-L-TR	19 Contacts, Pitch 0.4mm, Right Angle, Mini HDMI High Speed I/O Receptacle	SAMTEC

1 components