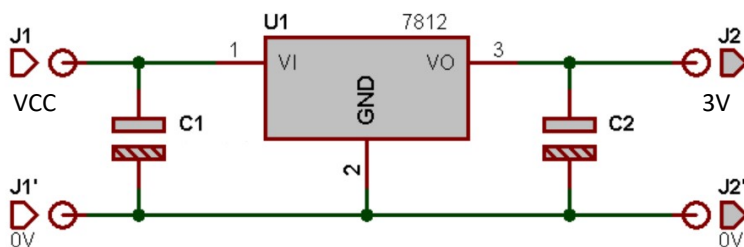


Recherche d'informations sur les classes de pistes. (13368)

Proteus affecte systématiquement des classes aux pistes. Toutes les pistes prennent la classe SIGNAUX par défaut, et les pistes VCC et GND se voient affecté la classe POWER. Cela dit il arrive qu'on ait à changer ces classes. Généralement ce qui pousse à changer la classe est la largeur de piste qui ne convient pas (pas assez large pour supporter le courant qui la traverse). Autrement, il arrive qu'un composant comporte deux tensions d'entrées avec des alimentations différentes. Dans ce cas-là, il faut créer une nouvelle classe pour la deuxième tension d'entrée.

Exemple :



Ici le port VI est affecté à la classe POWER car il est directement relié au VCC. Cela dit le port VO est affecté à la classe SIGNAUX alors que nous avons 3V. Il faut alors créer une nouvelle classe de piste.

COMMENT CREER UNE NOUVELLE CLASSE (Présent sur la forge)

https://forge.clermont-universite.fr/projects/cao/wiki/Cr%C3%A9ation_de_classes_de_net/2

- Pour créer des classes de net, il faut aller dans Projet -> Rail d'alimentation puis cliquer sur l'onglet classe de lien.
- Pour cela, il faut utiliser l'outil "Label" qui se trouve dans la barre d'outils de gauche, cliquer sur le nœud souhaité sur le schéma puis aller dans l'onglet classe de lien. Vous pouvez ensuite utiliser les classes de nets que vous avez précédemment créées.

DEFINIR UNE TAILLE DE PISTE A LA CLASSE NET (Présent sur la forge)

Il est possible d'affecter une taille de piste à la classe qu'on a créé. Pour cela, comme précédemment il faut aller dans Projet -> Rail d'alimentation -> Classe de lien

On sélectionne alors la classe de net que l'on a créé et on lui affecte la taille voulue.

CREATION D'UNE REGLE DE PROJET POUR LA CLASSE NET (Présent sur la forge)

- Le nouveau style de piste que l'on a créé nécessite généralement des valeurs d'isolement différentes, pour cela on va créer une nouvelle règle de projet.

- Sous ARES, dans l'onglet Technologie cliquer sur Gestionnaires des règles du projet. La fenêtre Gestionnaire des règles de conception s'ouvre, rester dans l'onglet Règles de conception et cliquer sur "Nouveau". Donner un nom à la règle. On peut alors définir les valeurs d'isollements voulues pour notre piste.
ATTENTION : Penser à appliquer la règle créée à notre classe de lien, et pas à toutes les classes !
- Grâce à la règle que l'on vient de créer pour notre piste, on peut voir que des "neck" sont créés automatiquement lorsque ceci est nécessaire.