


## Utilisation d'un composant du commerce sur LTSPICE :

Dans ce paragraphe, nous allons apprendre comment utiliser n'importe quel composant du commerce sur LTSPICE. l'AmpliOp LM 741 nous servira d'exemple. On commence par créer un dossier de travail (ex : LT\_Sim)

- Utiliser un moteur de recherche sur internet pour trouver le modèle SPICE (ou PSPICE) du composant. Le model est en général donné par le fabricant. Ici nous choisirons le fichier **LM741.MOD** du modèle de l'Ampli-Op LM741 fourni dans par Texas Instruments sur <https://www.ti.com/product/LM741>. (Aussi sur Moodle)
- Copier le fichier sur votre ordinateur (de préférence sur LT\_Sim).
- Lancer l'éditeur de schéma et lancer la commande SPICE qui permet d'inclure le modèle au schéma du circuit en cliquant sur **.op** et en tapant **.include** puis le chemin du fichier LM741.MOD, (ex : **.include LM741.MOD** suffit si le model et les schémas sont sur le même emplacement). Placer la commande sur la page vide.
- Cliquer sur « add component », Choisir le symbole **opamp2** cliquer sur OK et placer le sur la page vide.
- Maintenant on va lier le symbole opamp2 au modèle LM741.MOD. Pour cela, il faut ouvrir le fichier avec LTSPICE pour connaître le nom du mode

- Cliquer sur  et ouvrir le fichier LM741.MOD et relever le nom du modèle à côté de la commande **.SUBCKT** ici **LM741/NS**.
- Double-clic sur le symbole opamp et mettre le nom du modèle **LM741/NS** dans la case **Value**.
- Votre composant est prêt à être utilisé.
- Sauver votre schémas dossier de travail (ex : LT\_Sim)
- Finaliser votre circuit

