

LES CONNECTEURS RF

Dans le cadre du cours : 243-668-RK

Présenté par Sébastien Richard

Sommaire

1. Principaux connecteurs
2. Genre et polarité
3. Types de connecteurs

Principaux connecteurs

Les connecteurs RF (fréquence radio) sont couramment utilisés sur un grand nombre de produits, tels que les radios, les câbles coaxiaux, les antennes, etc. Ces connecteurs, sont disponibles dans une variété de types. Les types de connecteurs les plus courants sont les suivants :

- Type N
- UHF (PL259)
- TNC et TNC (RPTNC) à polarité inversée
- BNC
- SMA et SMA (RPSMA) à polarité inversée

Genre et polarité

Lorsque vous essayez d'identifier connecteurs mâle et femelle, vous trouverez peut-être utile de garder à l'esprit les éléments suivants :

- En règle générale, les connecteurs RF sont mâles.
- En règle générale, les prises (jacks) RF jacks sont femelles.
- Pour un connecteur (mâle), les filetages sont à l'intérieur du capot.
- Pour une prise (femelle), les filetages sont à l'extérieur de la vis.

Genre et polarité

Autour de ces concepts, voici quelques descriptions utiles :

- Un connecteur de polarité standard mâle a une broche centrale collée au milieu, et le capot de la fiche à un filetage à l'intérieur.
- Une prise standard à polarité femelle a une fiche au milieu conçu pour recevoir la broche du connecteur mâle, et la vis de la prise a un filetage à l'extérieur.



Genre et polarité

Autour de ces concepts, voici quelques descriptions utiles :

- Un connecteur mâle à polarité inversé à une prise au milieu conçue pour recevoir la broche du connecteur femelle, et le capot de la fiche à un filetage à l'intérieur.
- Une prise femelle à polarité inversée à une broche centrale collée au milieu et la vis de la prise à un filetage à l'extérieur.



Genre et polarité

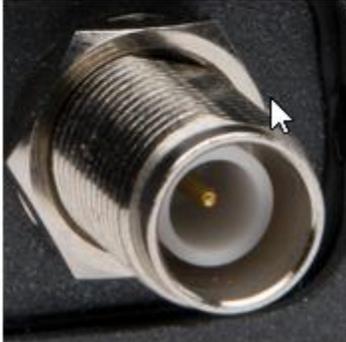
Rappelez-vous :

- Un connecteur RF avec **les filetages à l'intérieur** est un connecteur mâle.
- Un connecteur RF avec **les filetages à l'extérieur** est une prise femelle.
- **Une prise de polarité standard** (femelle) possède une prise en son centre, alors qu'**une prise de polarité inversée** (femelle) possède une broche.
- **Un connecteur de polarité standard** (mâle) possède une broche en son centre, alors qu'**un connecteur de polarité inversée** (mâle) possède une prise.

Types de connecteurs

| Type de connecteur | (Connecteur) Mâle | (Prise - Jack) Femelle |
|--------------------|--|---|
| Type N |  (broche avec filetage intérieur) |  (prise avec filetage extérieur) |
| UHF (PL259) |  (broche avec filetage intérieur) |  (prise avec filetage extérieur) |

Types de connecteurs

| Type de connecteur | (Connecteur) Mâle | (Prise - Jack) Femelle |
|---------------------------------|---|--|
| TNC |  (broche avec filetage intérieur) |  (prise avec filetage extérieur) |
| TNC (RPTNC) à polarité inversée |  (prise avec filetage intérieur) |  (broche avec filetage extérieur) |

Types de connecteurs

| Type de connecteur | (Connecteur) Mâle | (Prise - Jack) Femelle |
|--|---|--|
|  BNC |  (broche avec filetage intérieur) |  (prise avec filetage extérieur) |

Types de connecteurs

| Type de connecteur | (Connecteur) Mâle | (Prise - Jack) Femelle |
|--|---|--|
|  SMA |  (broche avec filetage intérieur) |  (prise avec filetage extérieur) |
| SMA (RPSMA) à polarité inversée |  (prise avec filetage intérieur) |  (broche avec filetage extérieur) |