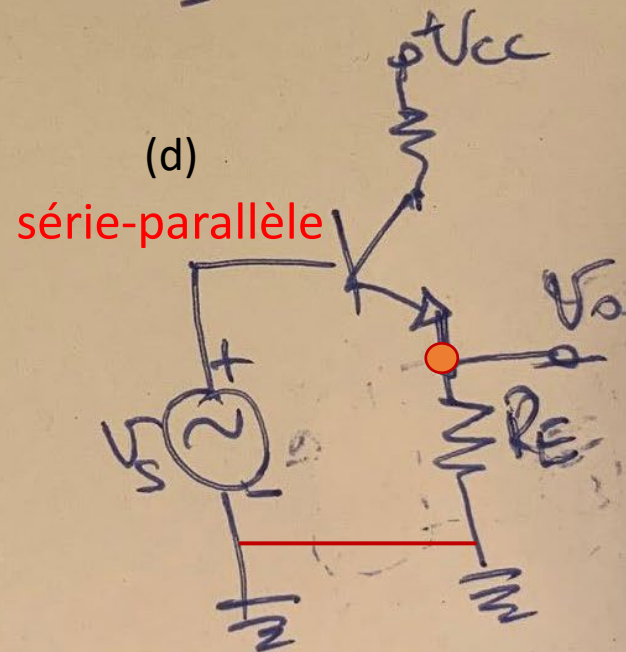
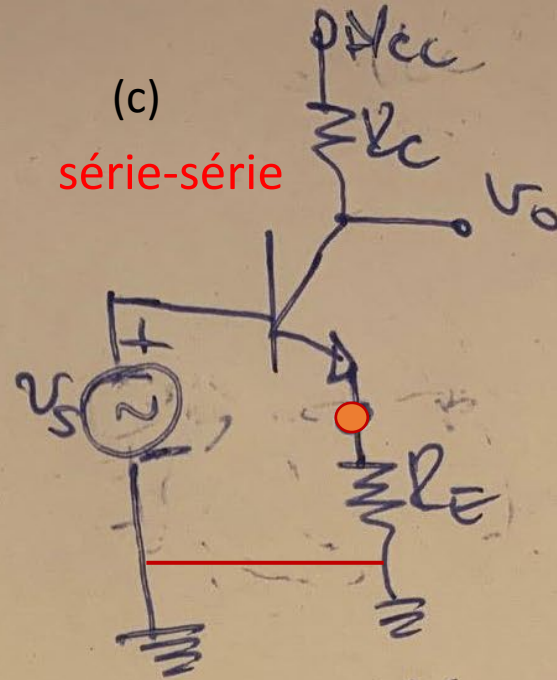
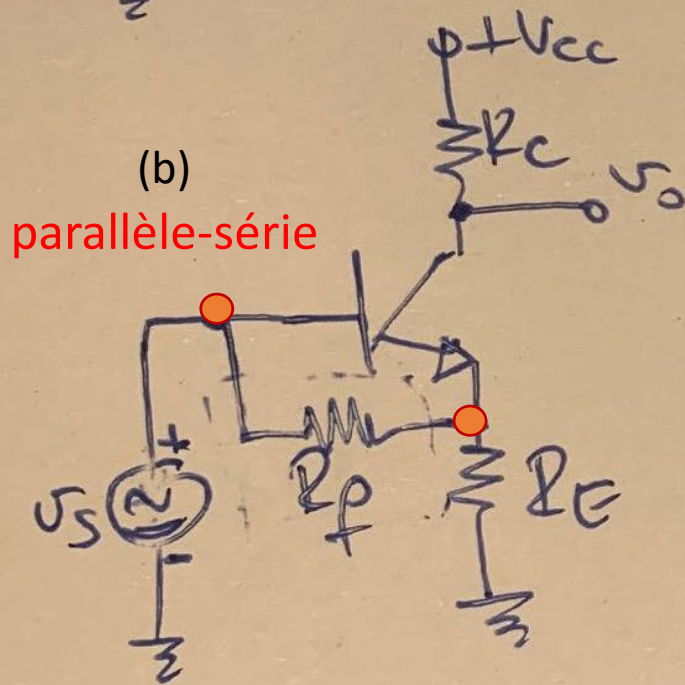
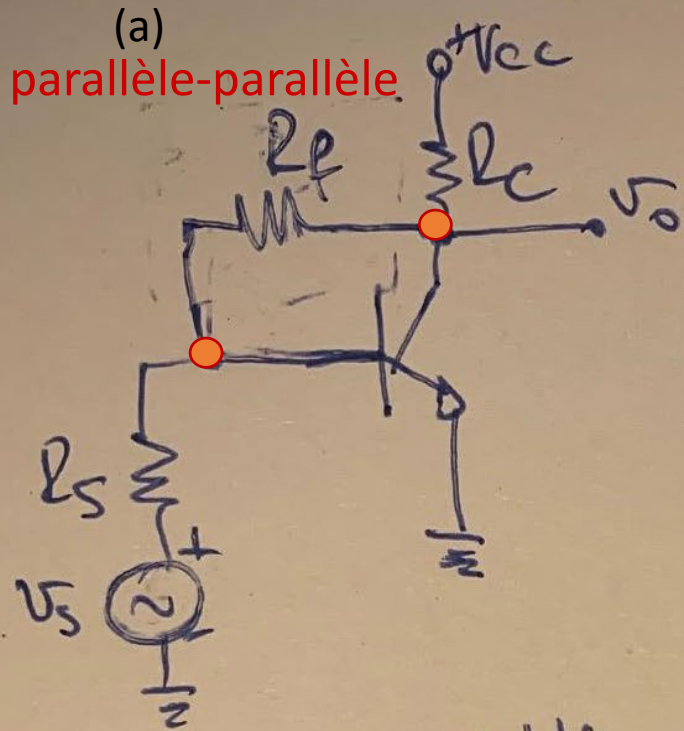


Informations concernant la
révision du chapitre RN et les
types de problèmes à l'examen

Conseils pour identifier le type de réaction négative (RN):

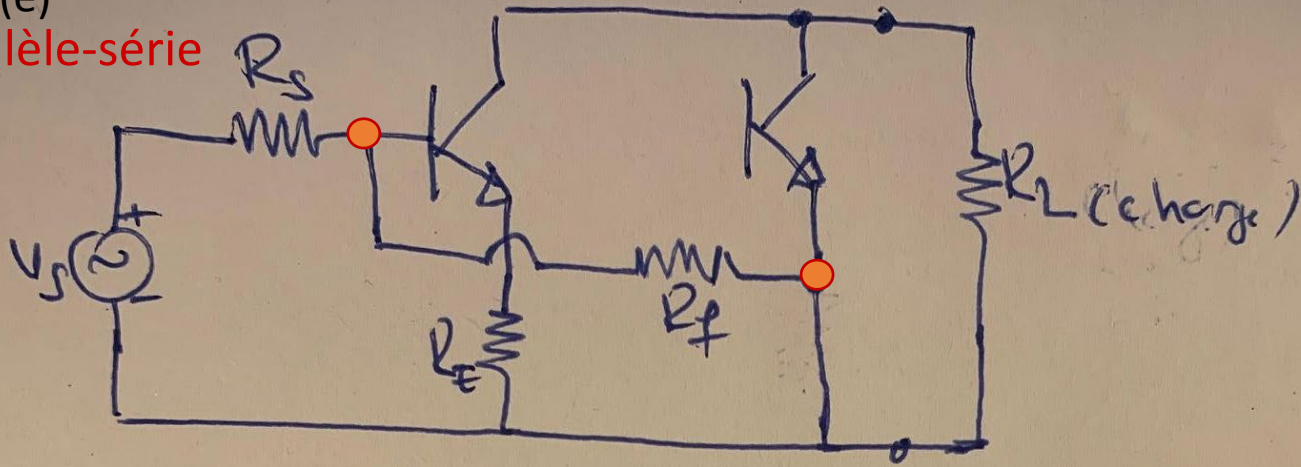
1. Identifiez les composants du bloc réaction β
2. Identifiez le type de connexion à l'entrée de l'ampli en **boucle fermé** :
 - Si la borne de sortie du bloc β et la borne d'entrée de **l'ampli en boucle ouverte (A)** sont les mêmes -> **connexion parallèle** (soustraction **courants à l'entrée**)
 - Si la borne de sortie du bloc β et la borne d'entrée de **l'ampli en boucle ouverte (A)** ne sont pas les mêmes -> **connexion série** (soustraction **tensions à l'entrée**)
3. Identifiez le type de connexion à la sortie de l'ampli en boucle fermé :
 - Si la borne d'entrée du bloc β et la borne de sortie de **l'ampli en boucle ouverte (A)** sont les mêmes -> **connexion parallèle** (mesure de **tension** par le circuit de réaction)
 - Si la borne d'entrée du bloc β et la borne de sortie de **l'ampli en boucle ouverte (A)** ne sont pas les mêmes -> **connexion série** (mesure de **courant** par le circuit de réaction)

A voir les exemples sur les slides suivantes

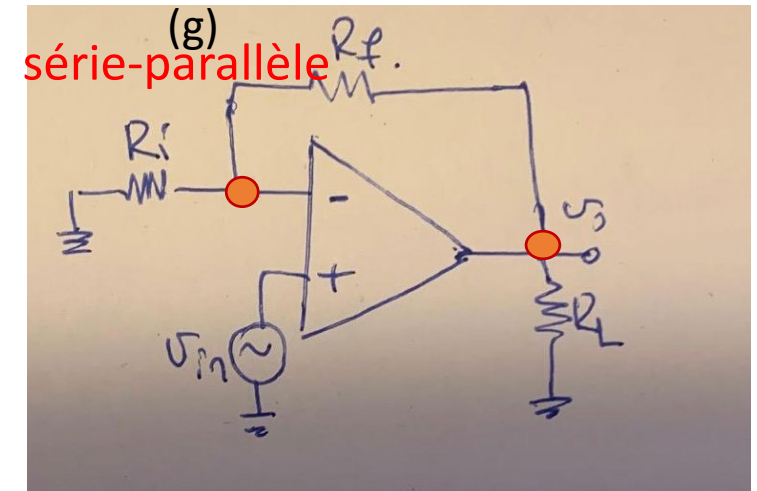
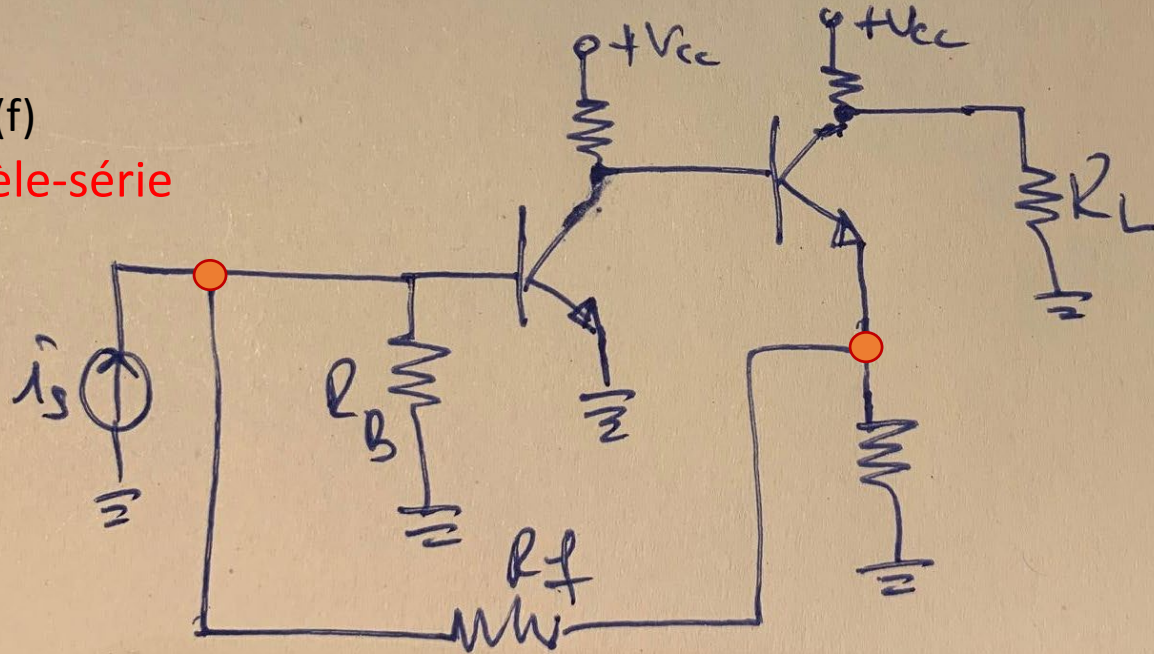


Notez que le EC dégénéré (c, d) est un cas particulier de RN car le signal retourné à l'entrée du TB a travers R_E et la masse

(e)
parallèle-série



(f)
parallèle-série



Remarquez que le circuit de réaction n'est pas connecté directement à l'entrée de l'ampli op, car le signal d'entrée est sur l'entrée positive. Ainsi, il y a une connexion en série à l'entrée.

Conseils pour calculer les paramètres de l'ampli à RN réelle (non-idéale)

1. Utilisez la méthode décrite au cours (résumé slide 45 ou polycopie page 29)
2. Attention à déterminer correctement les paramètres β , $R_{in\beta}$ et $R_{out\beta}$ selon la technique décrite dans les slides 43, 44 (attention à la direction de transmission du signal à travers le bloc β)

Notez que, pour le calcul des résistances d'entrée et de sortie du circuit à RN réelle, selon le schéma donné et le type de connexion, il peut être nécessaire de réaliser des transformations de Thévenin-Norton ou Norton-Thévenin.