

① Résistance de polarisation de la cathode et de la grille supprimeuse : elle permet à la cathode et la grille supprimeuse (G3) de voir leur potentiel s'élever (légèrement) par rapport à la masse et de rendre ainsi la grille de commande (G1) légèrement négative par rapport à la cathode et la grille supprimeuse (G3) légèrement mais suffisamment positive pour récupérer les électrons « baladeurs » qui se sont décrochés de l'anode et les renvoyer à la masse.

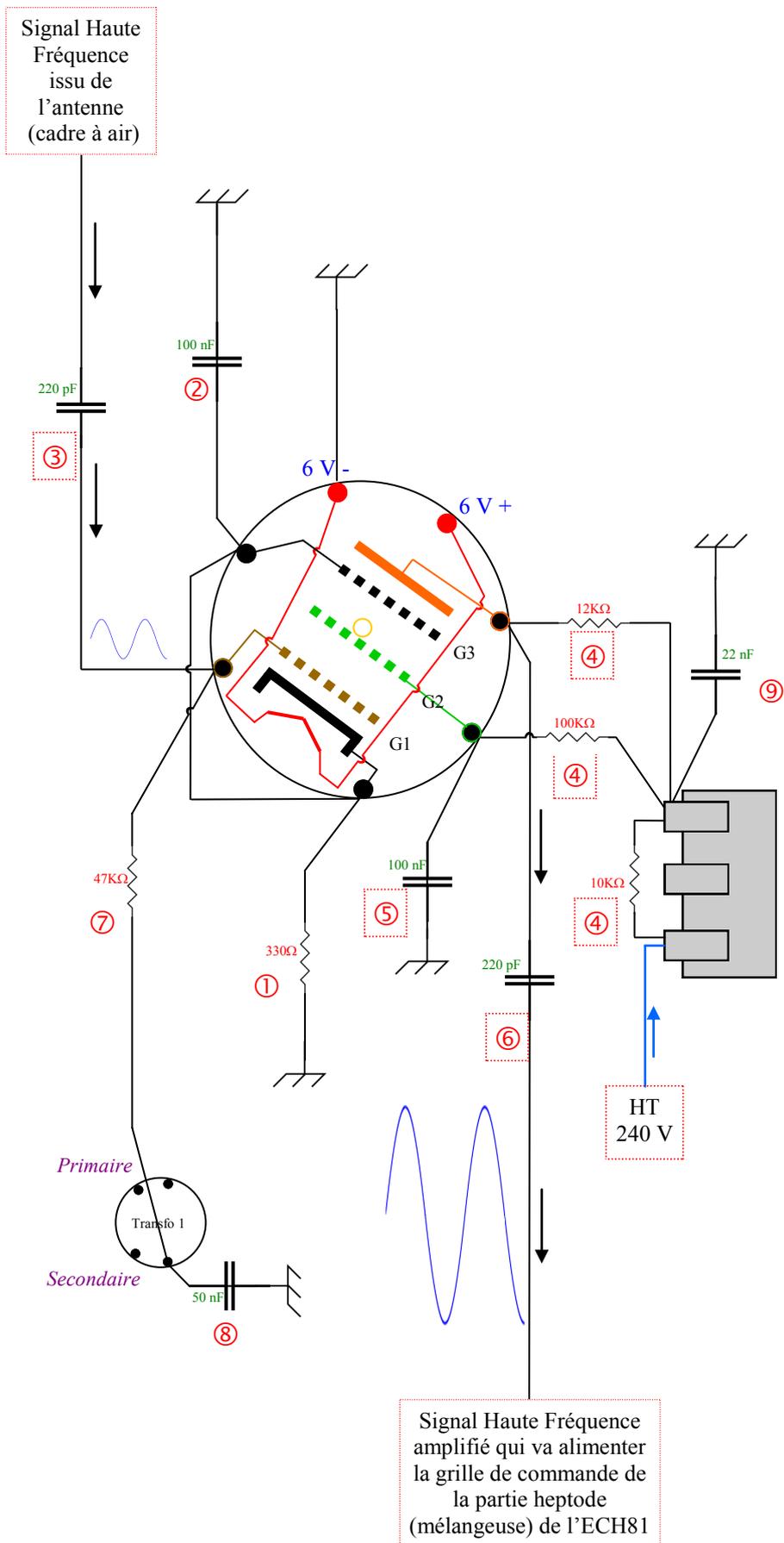
② Ce condensateur de découplage de la cathode permet d'amortir les variations de tension aux bornes de la résistance de polarisation de la cathode. Sans ce condensateur, ces variations de tension provoqueraient des variations de polarisation néfastes au bon fonctionnement de la lampe.

③ Ce condensateur de liaison d'entrée permet de filtrer la seule tension alternative du signal d'antenne et de bloquer l'éventuelle tension continue issue du mécanisme de la détection.

④ Résistances chûtrices de tension

⑤ Ce condensateur de découplage de 100 nF permet de rejeter à la terre la partie du courant variable qui traverse la lampe et est interceptée par la grille. Sans ce condensateur, ce courant variable engendrerait une tension variable aux bornes de la résistance de 100KΩ et ferait varier la tension de la grille écran.

⑥ Ce condensateur de liaison de sortie permet de filtrer uniquement la composante alternative (signal amplifié) sortant de l'anode et de bloquer la composante continue.



Signal Haute Fréquence amplifié qui va alimenter la grille de commande de la partie heptode (mélangeuse) de l'ECH81