

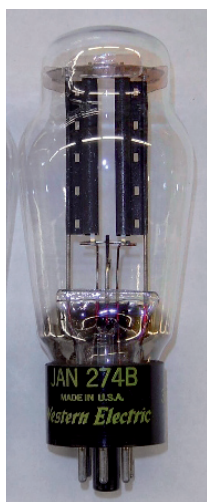
Curieusement, assez peu de tubes WE furent développés spécifiquement pour une utilisation audio : les lampes bien connues 417A, 396A parmi d'autres montrées **figure 68** et **69**, sont un peu comme les tubes PTT fabriqués par la CSF française. On en trouvait dans les matériels téléphoniques mais pas dans les amplis guitare, contrairement aux 6L6, EL34 et autres.

La célèbre 300B par exemple, **figure 70**, répondait au besoin d'un tube de puissance ultra-fiable à longue durée de vie, pour lequel on recherchait non pas un  $\mu$  élevé, inutile ici, mais un démarrage très rapide et une faible consommation, ce qui imposa un chauffage direct à basse température.



**Figure 68.** À partir de l'Audion, Western-Electric a développé les premiers tubes, comme cette 205D en haut à gauche, de 1920. À sa droite une tétrode 235D à embase gravée, des années 30, à chauffage direct 2,5 V et bulbe aubergine, utilisée en ampli RF. à gauche, pentode de puissance 247 A de 1937, avec bulbe ST16 et toujours chauffage 2,5 V. On obtient 2 à 3 W en sortie BF. Au centre deux tétrodes 259A, à chauffage indirect, utilisées en ampli de tension AF vers 1940. La version B est à faible bruit.

À droite une double triode de puissance 421 A de 1943, proche de la 6080/6AS7. Sa très forte pente de 15,5 mA/V et sa résistance interne de seulement 350  $\Omega$  la rendent idéale pour alimentation stabilisée. Déjà à cette époque, on trouve une construction avec trois micas, supports supplémentaires et ressorts-mica en haut du bulbe. Mais tous ces tubes ne sont pas très utiles en audio...



**Figure 69.** La valve préférée des amateurs d'ampli monotriode est cette WE-274B, à gauche, modèle proche de la 5U4GB. La petite triode 417A au centre, équivalente à la 5842, présente sous un format très réduit, un  $\mu$  de 43 et une pente énorme de 24 mA/V.

Elle est utilisable en préampli, ainsi que la 396A à droite, double-triode avec  $\mu$  de 35 et pente de 5,5 mA/V. Tungsol et RCA en ont fabriqué sous les références 2C51 et 5670.