

# Théorie des Valves de t.s.f.

SUITE. par R. Parent on 4X5.

Lorsque le courant cesse de croître on

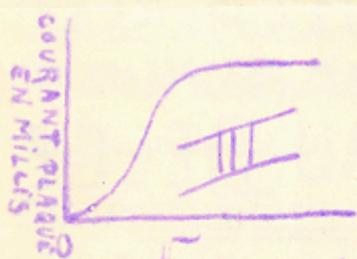
dit que la lampe a atteint son courant de saturation

On comprend aisément que le courant de saturation est plus élevé pour un chauffage filament plus fort.

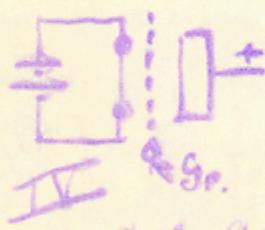
Il s'établit alors nous dit un courant filament-plaque.

Par conséquent nous pouvons assimiler l'espace entre le filament et la plaque à une résistance.  
Depuis que le courant n'est pas proportionnel à la tension plaque cette résistance ne peut être analogue à une résistance ohmique ; car pour cette dernière la relation est  $I = \frac{E}{R}$  - Cette résistance filament-plaque est dite R résistance apparente et l'on voit d'après la courbe (III)

qui elle varie d'après la tension plaque. Elle est minima le long de la partie droite ; lorsque le courant de saturation est atteint elle est pratiquement infinie.



Nous savons que du filament à la plaque il s'établit un courant dont nous avons exposé quelques propriétés. Insérons maintenant sur le parcours des électrons une grille métallique (IV)



Tant que la grille Gr. reste électrique-  
ment neutre le phénomène se passe  
comme précédemment ; mais si nous  
mettons la grille dans un état électri-  
que quelconque les choses ne se passent plus  
de la même façon - Donnons à notre grille un  
potentiel fortement négatif ; il arrivera que la  
grille négative repoussera les électrons (négatif)  
avec une énergie suffisante pour annuler