

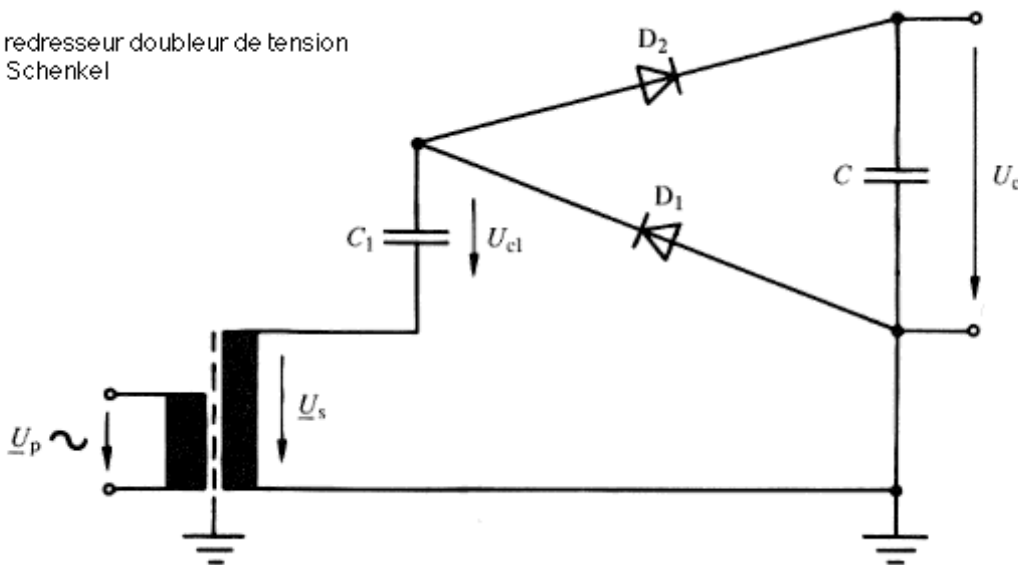
## Documents annexes

### La cellule de Schenkel

Le principe de fonctionnement du doubleur de tension de Schenkel est basé sur la charge d'une alternance positive de la tension  $u_s$ , du condensateur  $C_1$ , à la valeur de crête  $U_s$ . Puis, au cours de l'alternance négative suivante de la tension  $U_s$ , cette dernière tension s'ajoute à  $U_s$ , aux bornes de  $C_1$  pour atteindre le double de  $U_s$  sur  $C$ , c'est à dire  $U_c$ , au passage de  $u_s$  par la crête positive.

Ce montage utilisé dans les anciennes télévisions couleur, permettait d'obtenir une tension allant jusqu'à 25 kV

Le redresseur doubleur de tension de Schenkel



### Bibliographie :

#### -Sites internet:

<http://www.ampere.cnrs.fr/parcourspedagogique/zoom/18e/machine/images/Bossert%20BUP%20696.pdf>

<http://www.iue.tuwien.ac.at/phd/wasshuber/node77.html>

<https://www.iihe.ac.be/~cvdvelde/Info/Cours/ChapIV.pdf>

<http://lyonel.baum.pagesperso-orange.fr/greinacher.html>

-Livre consulté :

“ Electricité “ HUITIÈME ÉDITION par G.GOUDET

“Electromagnétisme 1” M. Bertin, J.P. Faroux et J. Renault

-Logiciel utilisés :

-Audacity <https://audacity.fr/>

-Logger Pro <https://www.vernier.com/products/software/lp/>

-Regressi <https://regressi.fr.softonic.com/>

-Lyx <https://www.lyx.org/>