5/ Le facteur de farme dans un générateur idéal la priissance maximale est égale à la puisance maximale idéale donc la valeur de f'est de 1. La caractèrestique U=f(I) d'un générateur de consion deal Serant donc une direité de meissante jusqu'à U-D. Calcul de f:  $f = \frac{P_{mayo}}{P_{mayo}}$ danc  $f = \frac{0,29}{0,36} = 0,81$  here présence d'un générateur idéal, même s'il s'en rapproche D. Etude d'une mini Some Salaire Stockage de l'énargie électrique On sait que Q=CxU. Done Q = 0,5 x 10 = 5 C. Par dilloure, 1Ah = 3600 C; denc Q = 5 = 1,39.10 BAh. On remarque que la serie pout stocker 1,39 10-3 ampores en une hours. Manuary. pennague. Étude du stockage et de l'éclairage. On observe que les tensions aux bornes de la cellule eta bernes du condensateur augmentent toutes les deux jusque b'91. Consque la bension de 9V est atteinte, les LED s'élaisent. La Consion diminue aux bounes du condentataux c'est la déchange du condensateur

Etyde de la ventilation maintenant du sont de la sufficiente pour maintenir de dorsan on ourse KI le ventilateur s'arrête con la transtionnement de la serie sorgue le projeteur est allume la cellule photosoltaique copte l'intergie de la Currière, la transforme en électrité et l'emmagasine dans le condensateur. Mé lais coloui- à charge, il va alimente les CD et le ventilatour, Cant qu'il est al mente par la cellile Langue le prajecteur est éteint les condensatelu est donc la sella source d'électricité peux les ces et le enoliterel a dernice quite de fonticerron ou il demande prop l'énergie Candis que les LED restent allumas jusqu'à la decharge condensatour. Il faut donc que le condensatour soit chargé à pleine peussance pour une utilisation de 0 tous les systèmes électriques

COAT Louis-Marie CRÉTINON Gabrielle FONTVIELLE Romain

abt

## TP N°7 TENSION SUPERFICIELLE