le 15/10/2022 Jalbort Sciences Pyriques Victor Dereoir 2 A2-93 This bon travail, of 17/20 Exercice 1: 45 217) Graphiquement: Gmase = 38V 2) Comme 112 sinuaidale: V2 = V2 max V2 = 38V = 27V Au3 = 10-3 = 102 dtz 5) $T_{u_3} = 70 \text{ ms} = 1 \times 10^{-2} \text{ s}$ $6 = \frac{1}{7}$ Done for = 100 Hz. 6) Comme uz est la tension uz ramenée en positif, on a U3=1023. Quenc U3 = 27V. 01 7) Comme nous sommer à un valtage et une fréquence ous élèvés, on pourrait rajonter une leoline en serie pour ameliorer le lissage du courant. Exercice 2: 3 1) Largue 19, > V3, on a V->V+ (sar 2,=V-et 293=V+) Comme l'ALI est en régime sature (l'entrée inverseuse n'est pas reliée à la sortie), ve = -Vsat. On suppose que that = 1/2 15V (tension of alimentation). Danc 19 = - 75V. 2/ Der meme, lærsque vy < vz, en a V- < V+ donc 104 = +Vapt, 104 = 75V. 4) x = TH - now 103 = -2V, on anga tonjours 10, 203 car 0(12 < 7,5 V donc TH= 0 p, x = = = 0/ - pour 12 = 0, encare une bois, OV vy donc on aura tousours 201 > 23 done 294 = - Voat done TH = 00 et a = 4 = 0.