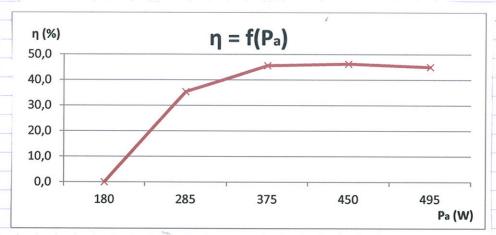
Les valeurs de n calculées correspondent au rendement du mateur et de la générative can la correspond à l'énergie absorbée par le moteur et la à l'énergie libérée pa la générative. . Rendement de la généralia. ngénéralise notes 7 ginéralise = 0,68 = 68%  $g = f(P_a)$ 450 La courbe est avoissanta, le glissement est proportionnel à Pa fen tifor

· n = /(Pa)



tolle ?

On remanque que le rendement croil jusqu'à 16,3% pour Pa = 450 W. Le rendement décroit après pour Pa > 4500

Conclusion:

Pour ablenir le meilleur rendement, il bent une puisance de 450 W, same déposser ce seuil pour que le glissement ne soil pas trop important.

De plus, pour une valeur de la ause grande, le

cos p sera meilleur.

Mrewing

COAT Louis-Marie CRETINON Gabrielle FONTVIELLE Romain



ISARA Groupe 1 1<sup>ère</sup> année

- Javer L'al - classon L'al

## TP 5 Banc de régulation automatique

TP fait le : 07/05/12

Compte-rendu donné le : 25/05/12

Objectifs:

- réaliser une chaine de régulation automatique simple. - Soutair réaliser un montage utilisant une poute NANSP. - comprendre les notions de base de l'algebre de Boole.

Résultats:

1) Table de résité d'une poerte NAND.

Α	В	P	Etat de la L.E.D.
0	0	1	Allumée
0	1	1	Allumée
1	0	1	Allumée
1	1	0	Eteinte

Jun .

D'après le tableau an soit que la LED est alumée
lorsque P = 1. Danc la niveau logique en santie
de la Sanction NAND correspond à 1 mi
Quand les deux bourtons pourssoires sont relathés, le les
est éteinte (P = 0 quand A = B = 1).
On en déduit que le niveau logique en A et B est 0 cost à dise
quand les boutons poursaires sont poussés
Par conséquent un bouton pousseix relaté correspond à
un mireau logique 1 mu

2) Réalisation d'un inverseur

Voisque les dous ortroés A et Boart reliers, la parte NAND