

PROJET D'AVANT VACANCES DE FEVRIER 2004

**ALIMENTATION POUR PC PORTABLE 19 V / 3,5 A
Sur allume cigare de voiture**



Enseignant : M.LEQUEU

CREATEURS: M.EL HASSANI; M.VARACHAUD

SOMMAIRE

I Liste des composants

II Schéma électrique

III Typon

a) BOT

b) TOP

IV Essais du projet

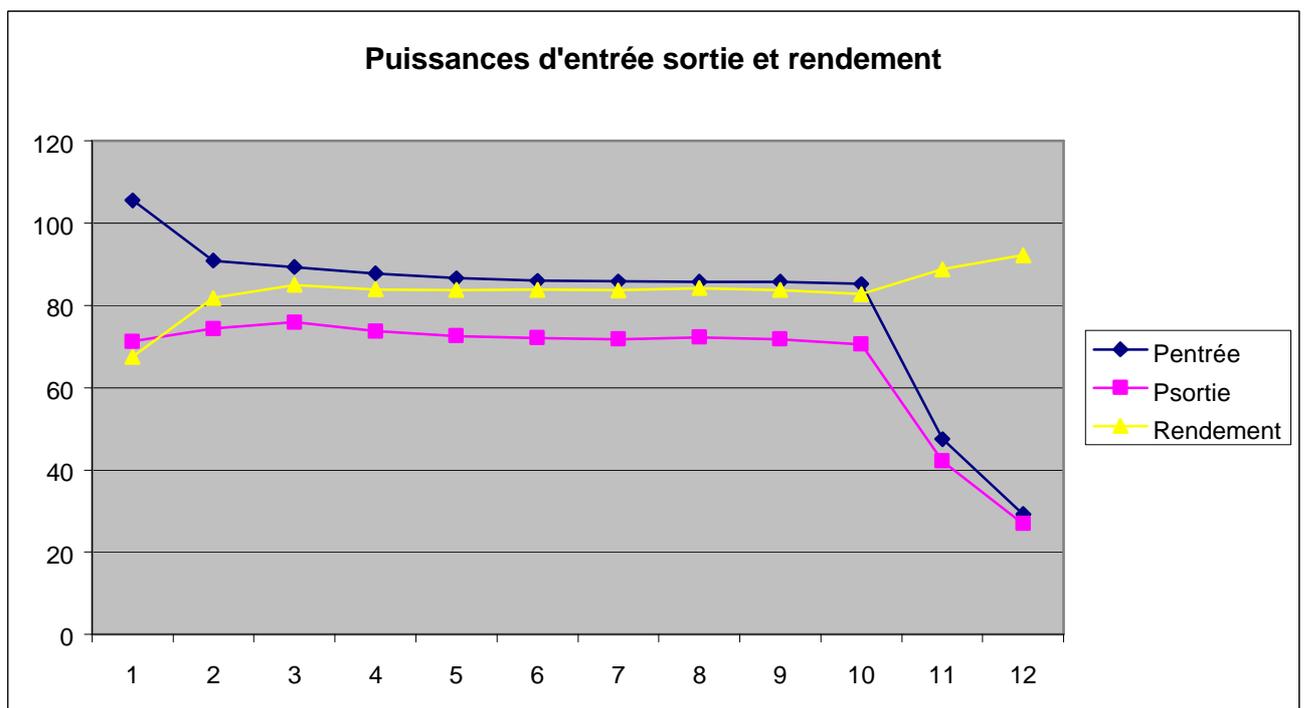
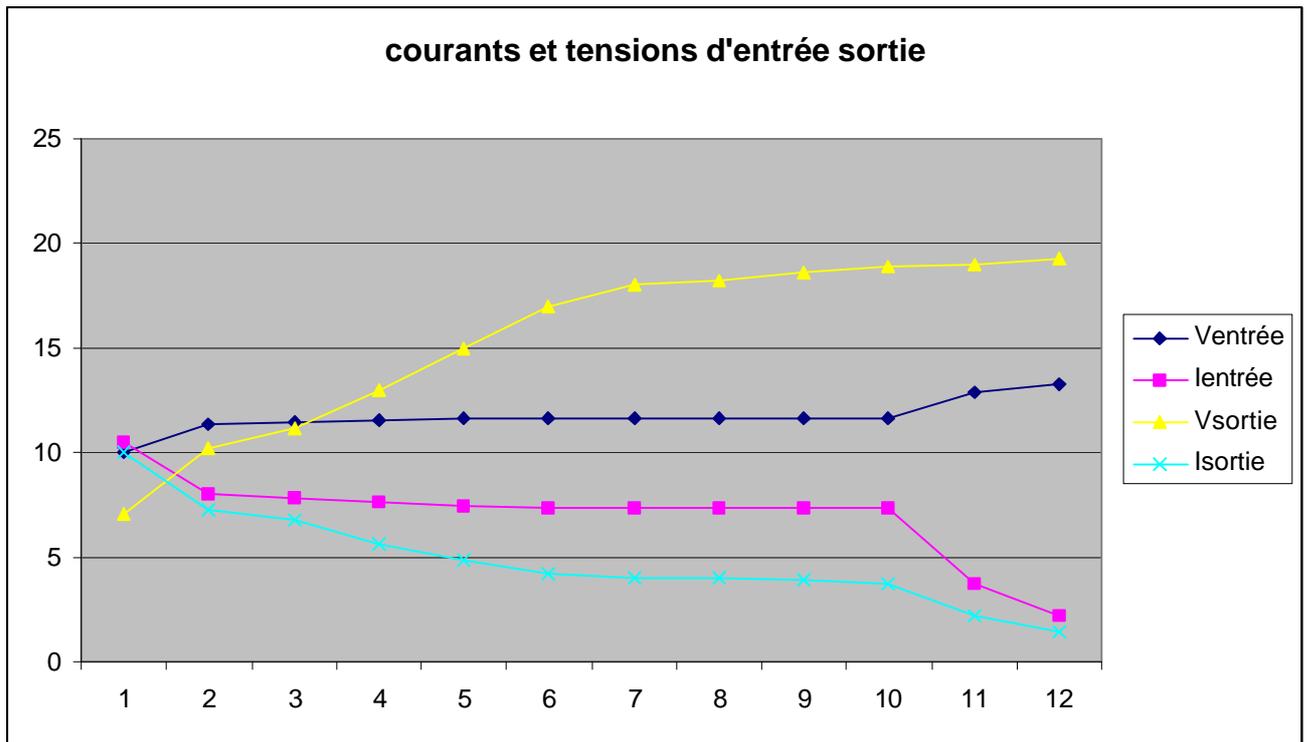
a) à vide

b) en charge

c) en court circuit et sur PC

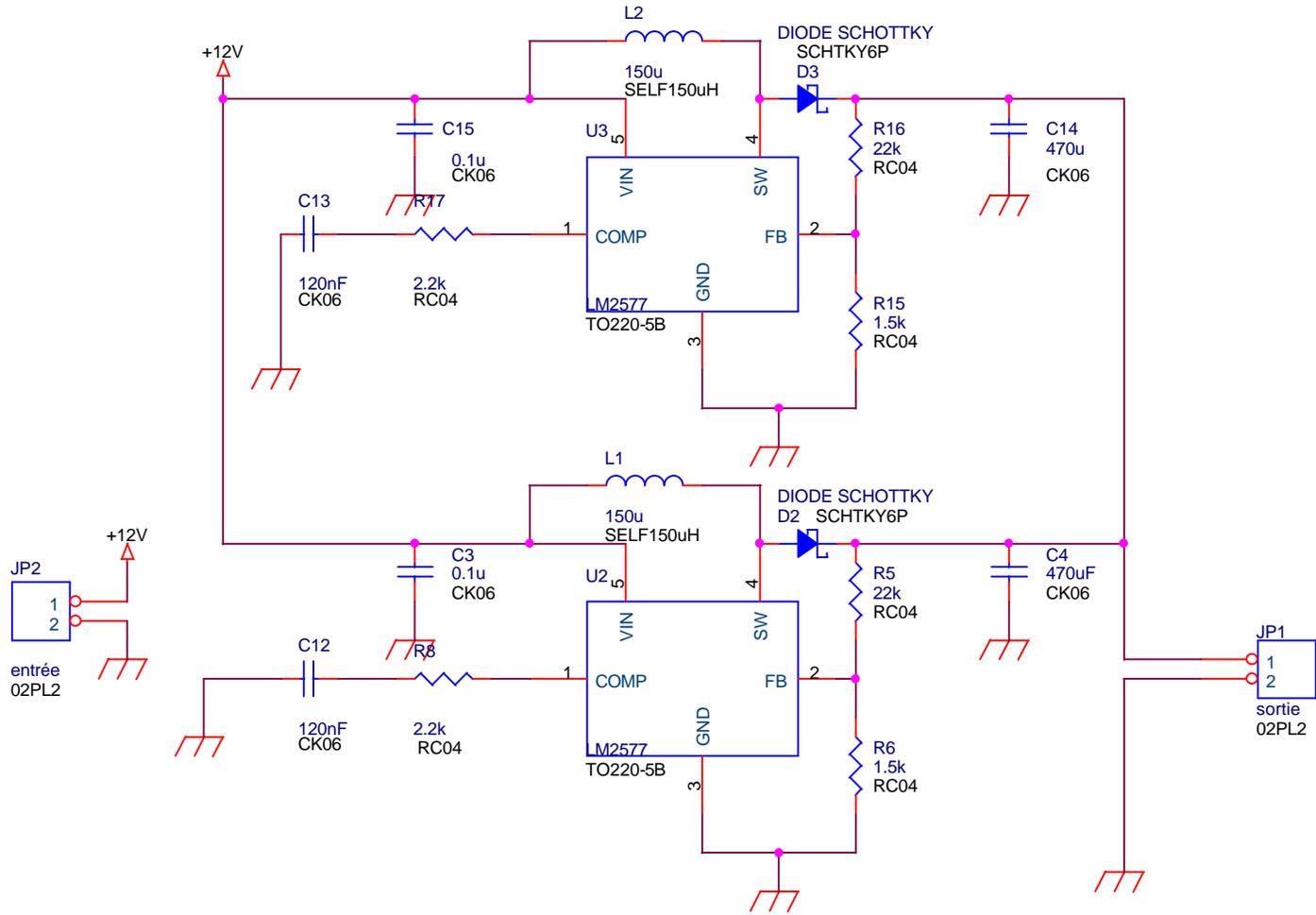
V Documentations techniques

Nous avons un bon rendement et notre cahier des charges et respecté

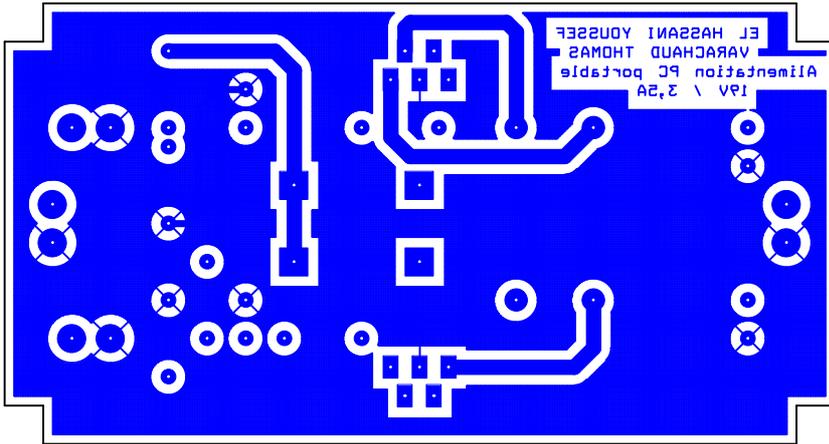


LISTE DES COMPOSANTS

composants	référence	valeur	empreinte	quantité	technologie	fabricant	VF	Im
Condensateur	C3;C15	100nF	CK06	2	plastique			
Condensateur	C4;C14	470µF	CK06	2	radial			
Condensateur	C12;C13	120nF	CK06	2	plastique			
Résistance	R6;R15	1,5kOhm	RC04	2	carbone			
Résistance	R8;R17	2,2kOhm	RC04	2	carbone			
Résistance	R7;R17	22kOhm	RC04	2	carbone			
Inductances	L1;L2	150µH	SELF150uH	2				5A
CI	U1;U2	LM2577 adj	TO220-5B	2	TO220			
DIODE	D1;D2	Schottky 5A	SCHTKY6P	2	schottky		0,475	3A
BORNIER	JP1;JP			2	plastique			



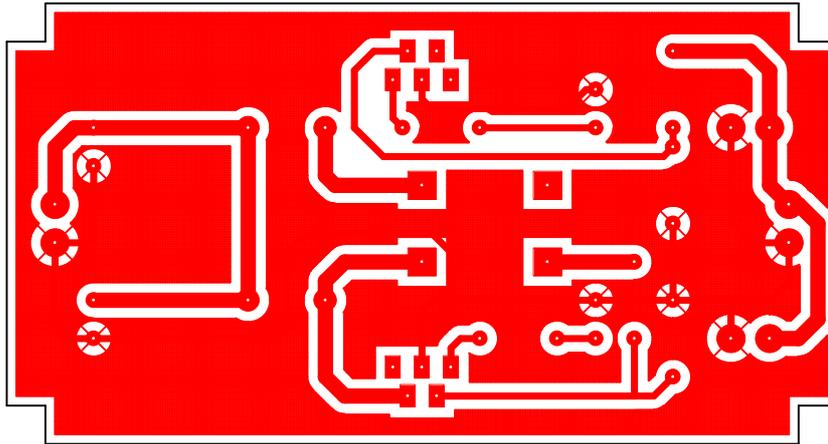
Title		
schéma de l'alimentation pour PC portable 12V / 19V . 3,5A		
Size	Document Number	Rev
A	VARACHAUD EL HASSANI	<RevCode>
Date:	Friday, January 09, 2004	Sheet 1 of 1



108.08

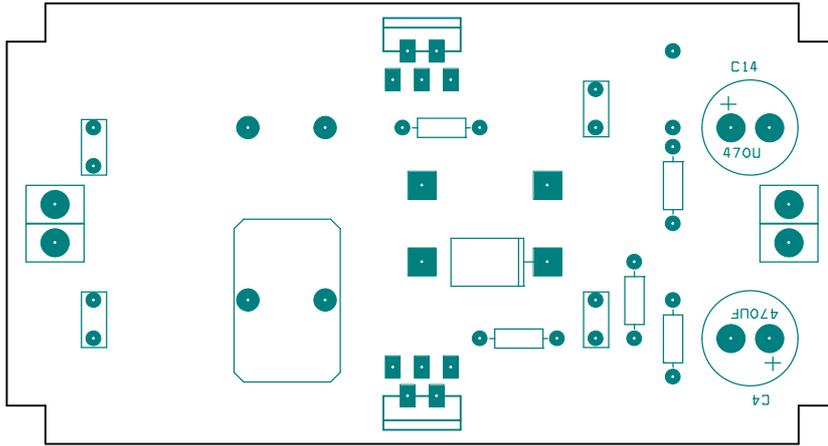
88.22

55.88



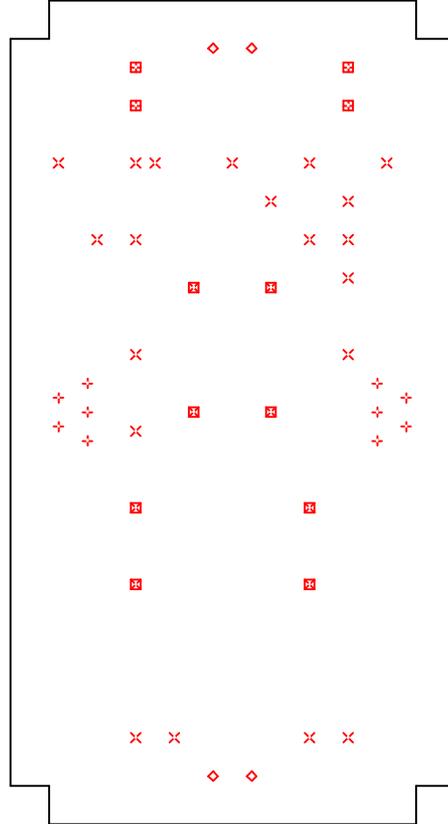
106.68

55.8



106.68

DRILL CHART				
SYM	DIAM	TOL	QTY	NOTE
☒	0.030		4	
X	0.031		20	
+	0.039		10	
◇	0.039		4	
⊞	0.047		4	
☒	0.059		4	
TOTAL			46	



106.68

55.98