Salaire équipe ingénieur débutant						
Salaire moyen ingénieur (brut) / mois	3,200€					
Charges patronales	42%					nb de journ
Total/mois	4,544€	Nombre de s	céances	Semestre 1	8	
Total/heure	34€	Nombre de s	seances	Semestre 2	6	
Total sur année (pour projet) par personne	2,045€	total des jours d	e travail			
Total sur année (pour projet)	4,090€					
Salaire encadrant chercheur						
Salaire brut /mois	3,000€					
Charges patronales	42%					
Total /mois	4,260€					
Total/heure	32€					
Total sur année (pour projet)	1,917€					
Total des totaux	6,007€					

				Essence	
			Etud	iants	Encadrant
			Camille	Romain	Efficacifalit
		Aller/Retour	4.40€	18.53€	15.76€
		Total (12 séances)	52.80€	222.40€	189.12€
		Total des totaux		464.32€	
				Barème fiscal	
			Etud	iants	Encadrant
Chevaux fiscaux 2019	Prix /km		Camille	Romain	Liicaurant
5	0.543	Aller/Retour	18.6304	57.12€	32.58€
6	0.568	Total (12 séances)	223.5648	685.44€	390.96€
7	0.595	Total des totaux		1,299.96€	

Matériel	Prix				TVA
PCB	600€				0.2
Composants	677.56€				Taux de change USD-EUR
Ordinateurs	930				0.91
TOTAL	2207.5556				
	Panneaux solaires				
			Prix de vente (cf tris	olx)	
		Quantité	Prix (\$)	Prix (€)	
		25	115	104.65	
		100	400	364	
		650	2500	2275	
		2000	7600	6916	
	Componant	Quantity	Cost (euros)	Total (euros)	Frais de port
	Solar cells	25		€104.65	59.15€
	PSD (position sensitiv diode)	4	3.76€	15.02€	€8.34
	Masque optique (solar sensor)	2	62.22€	124.44€	€0.00
	Senseur d'horizon (carte)	2	47.88€	95.76€	€18.00
	Senseur d'horizon (senseur)	2	34.93€	69.86€	€20.00
	Magnetomètre (carte)	2	13.59€	27.18€	€0.00
	Magnetomètre (senseur)	2	6.49€	12.98€	€0.00
	Température (carte)	2	4.50€	9.00€	€27.92
	Température (senseur)	10	0.45€	4.46€	€0.00
	Lampe halogene	1	10.00€	10.00€	€6.36
	Mircocontroller	2	5.87€	11.74€	€6.36
	Carte de test	2	15.44€	30.88€	€0.00
	Diodes de protections	20	0.29€	5.74€	€0.00
	Diode zener	5	0.29€	1.43€	€8.28
	Total	81			677.56€

	Matériel de tests	Prix		Matériel de production	Prix
	Oscilloscopes	4€		Fer à souder	100€
	Simulateur de vide			Etain	10€
TESTS SUR UN ECHANTILLON	Simulateur de T° extrèmes			total	110€
	Simulateur de vibration				
	Gbf	4€			
	total	7€			
		total	117€		

total	9,631€