

# Liste des tâches

Mesure du courant	Estimer le courant max à mesurer	✓
	Choix résistance de shunt	✓
	Commander composant	✓
	Choix du gain d'amplification dans le driver	✓
	Comprendre la calibration automatique de l'offset	
	Choix de mesure unidirectionnel ou bidirectionnel	✓
	Etablir la relation entre la valeur lue par l'ADC et le courant réel	✓
	Comprendre le fonctionnement de l'ADC et du DMA pour effectuer des mesures régulières	✓
	Mettre en place la médiane pour filtrer les perturbations des commutation des MOS	

Régulateur Buck	Choisir la tension de sortie en fonction des besoins des composants	✓
	Définir la tension d'alim min et max, et la fluctuation de tension tolérable	✓
	Déterminer les valeurs d'inductance et de capacité	✓
	Calculer les caractéristiques nécessaires au choix des composants	✓
	Choisir les composants (inductance, capacité et diode schottky)	✓
	Commander les composants	✓

Choisir les connecteurs	Etablir la liste des connecteurs	✓
	Définir le nombre de bin de chaque connecteur	✓
	Choisir le type de connecteur	✓
	Commander les connecteurs	✓

Grilles des Mosfets	Calculer le temps d'ouverture et de fermeture des Mosfets	✓
	Calculer le courant nécessaire pour ouvrir et pour fermer	✓
	Choisir les valeurs de temps mort, courant entrant et sortant, et temps de pilotage du courant du driver	✓
	Vérifier si besoin de résistances en entrée de grille	✓
	Calculer les valeurs de résistances	✓

DRV8353	Calculer les valeurs des capacité bulk	✓
	Choisir les composants	✓
	Commander les composants	✓
	Router en suivant le guide de layout	✓

CAN	Vérifier schéma et valeurs des composants	✓
	Choisir le connecteur et son brochage	✓
	Chercher un dongle CAN	✓
	Définir le protocole de communication	