

Mallette d'évasion

247-67P-SH PROJET DE FIN D'ÉTUDES



Revision 1.00

Date: 2025-03-04

Historique de révision	
1.0	Projet initial

Légende
<div>Notes Générales</div>
<div>Notes PCB</div>
<div>Notes Programmation</div>

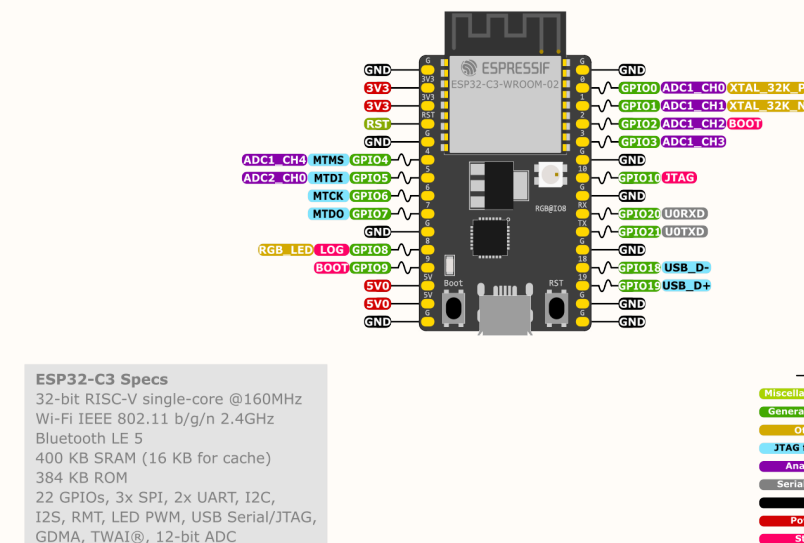
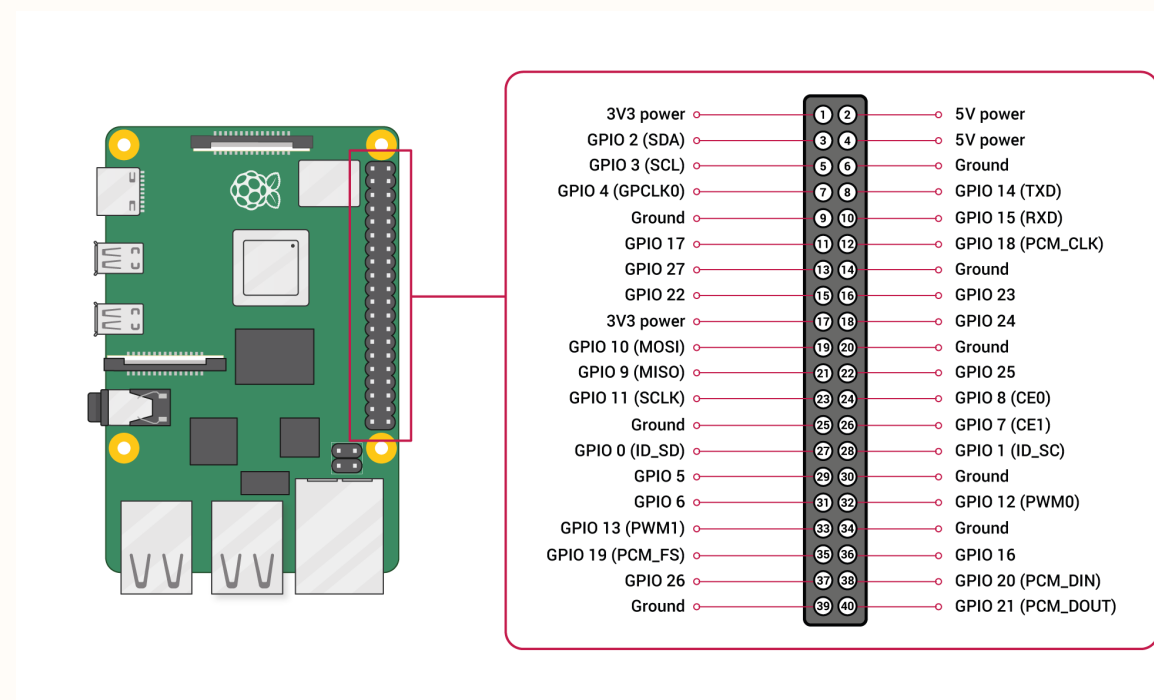
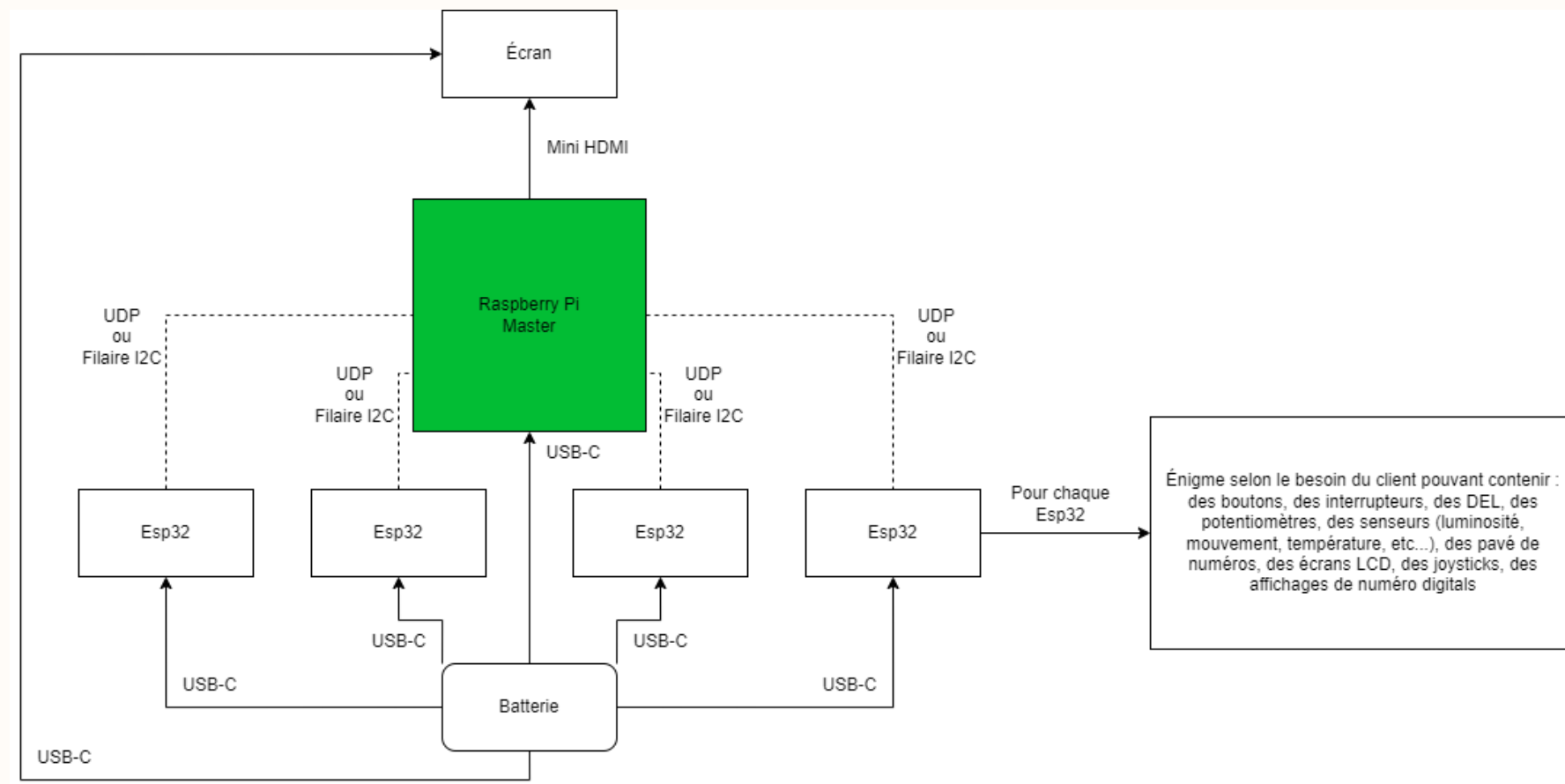
Conversion des boîtiers	
Métrique	Impérial
1005	0402
1608	0603
2012	0805
3216	1206
3225	1210
6432	2512


Variants	

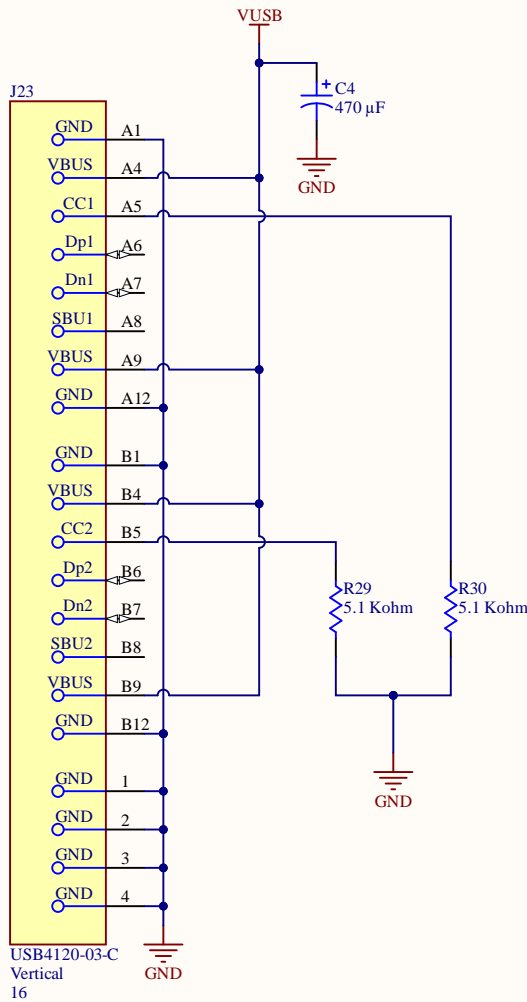
RÉVISION & NUMÉRO DE SÉRIE


<div>REV1 Revision Cartridge Mini</div> <div>Revision 1.00</div>	<div>SER1 Serial Cartridge MICRO</div> <div>Serial</div>
--	--

Titre du projet Mallette d'évasion		
Cours associé au projet 247-67P-SH PROJET DE FIN D'ÉTUDES		
Taille 11x17	Département Technologies du génie électrique	Révision PCB SCH 1 . 00 Variant [No Variations]
Date (Session) 2025-03-04		Feuille 1 de 7 Concepteurs Louis Boisvert Alexis Létourneau

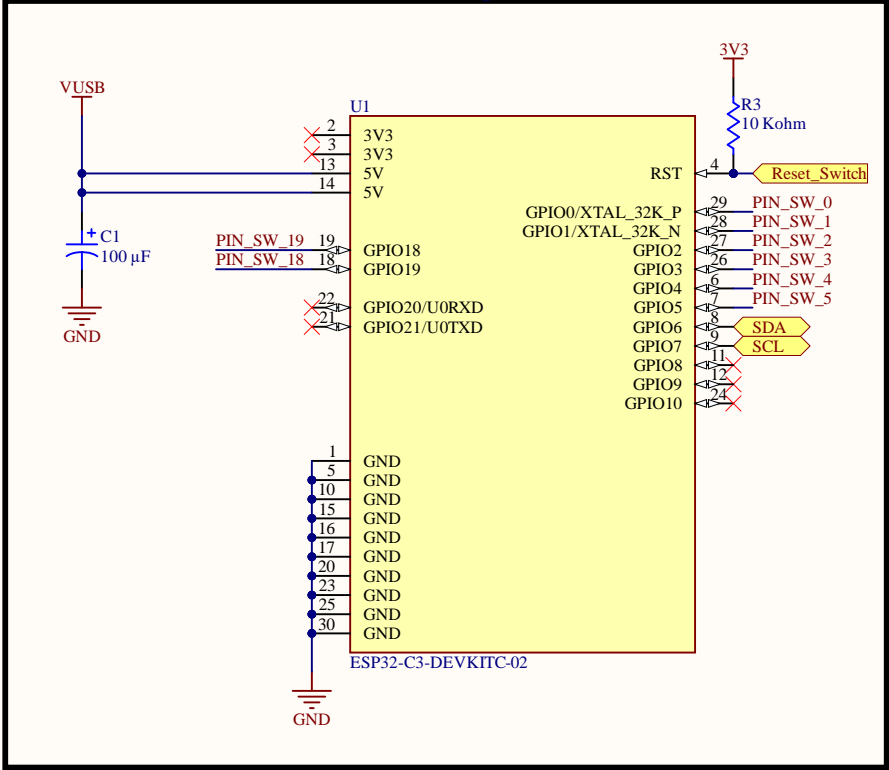


Nom de la feuille		Schéma_Bloc	
Titre du projet		Mallette d'évasion	
Cours associé au projet		247-67P-SH PROJET DE FIN D'ÉTUDES	
Taille 11x17	Département Technologies du génie électrique	Révision PCB SCH	1 . 00
		Variant [No Variations]	
Date	2025-03-04	Feuille	2 de 7
 Cégep Sherbrooke		Concepteurs Louis Boisvert Alexis Létourneau	

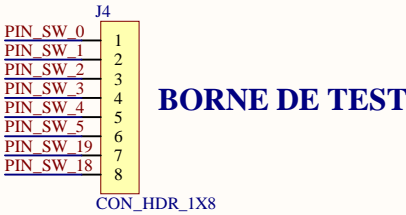
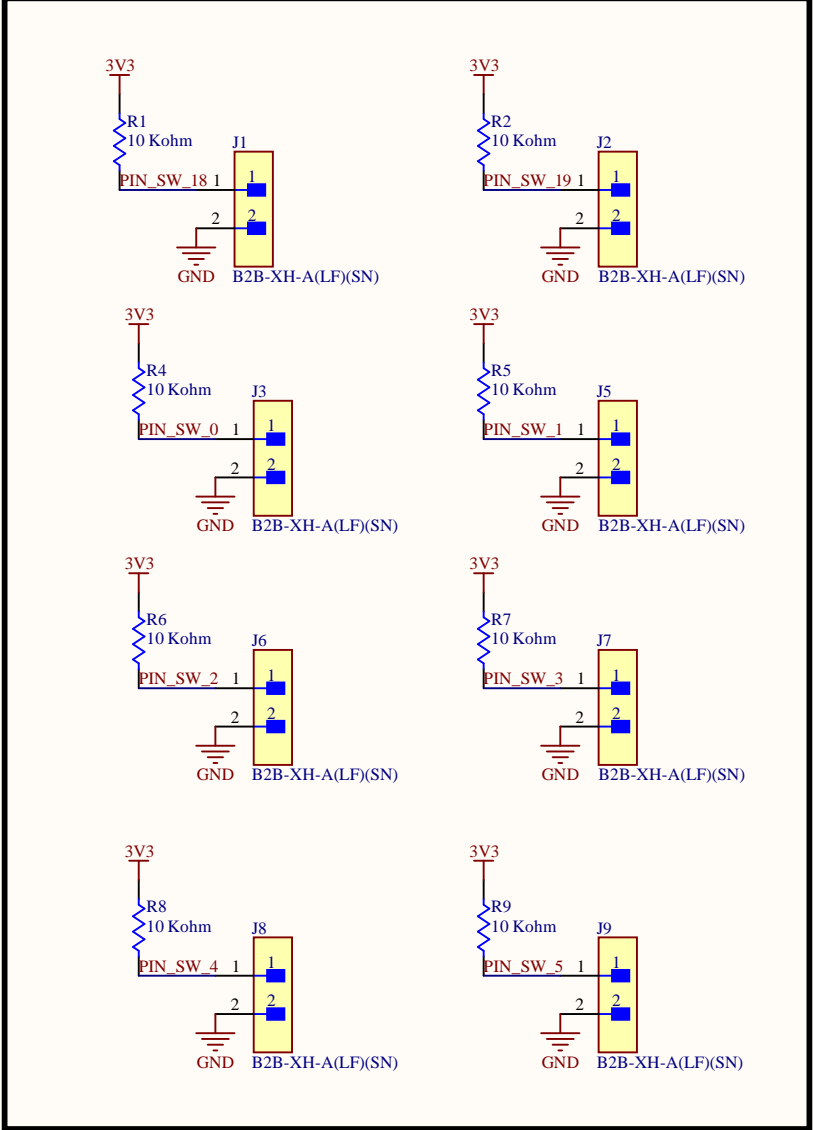



Nom de la feuille		Schéma_Bloc	
Titre du projet		Mallette d'évasion	
Cours associé au projet		247-67P-SH PROJET DE FIN D'ÉTUDES	
Taille 11x17	Département Technologies du génie électrique	Révision PCB SCH 1 . 00	
		Variant [No Variations]	
Date 2025-03-04		Feuille 3 de 7	
 Cégep Sherbrooke		Concepteurs	
		Louis Boisvert Alexis Létourneau	

ESP32C3 Énigme Switch

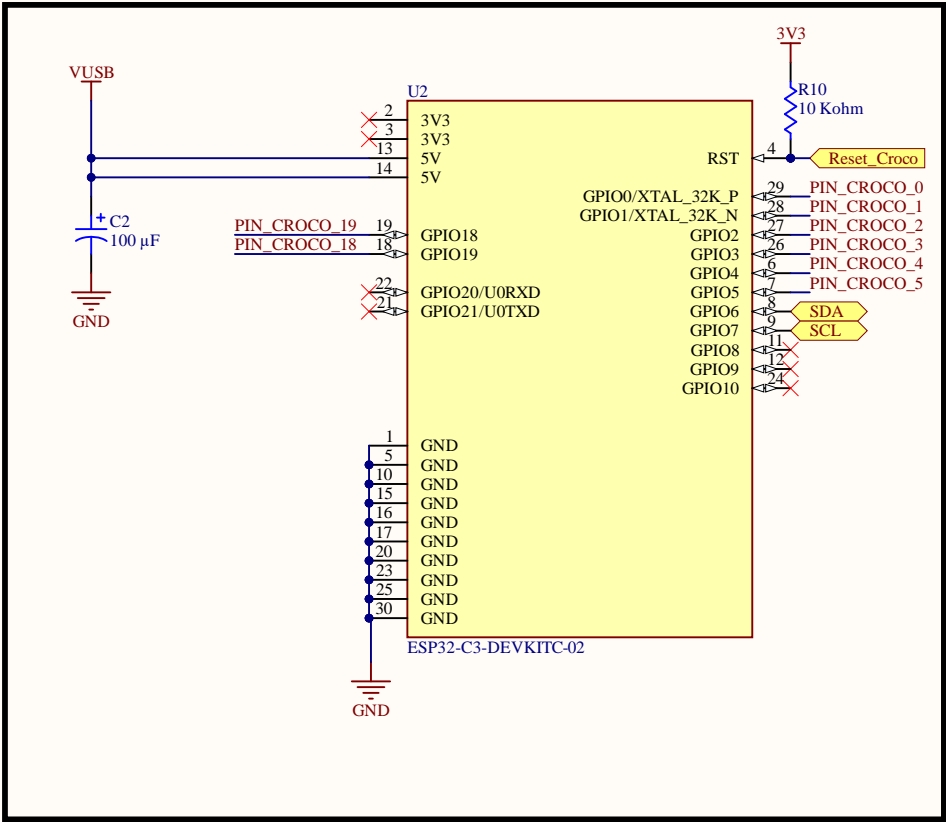


Connecteur d'interrupteur

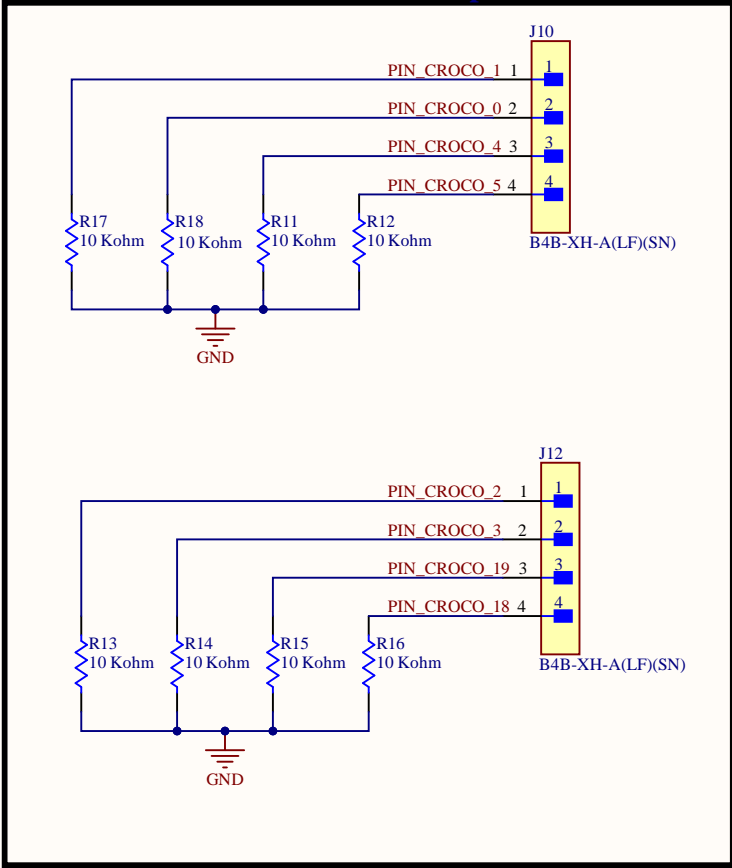


Nom de la feuille		Énigme2_Interrupteur	
Titre du projet		Mallette d'évasion	
Cours associé au projet		247-67P-SH PROJET DE FIN D'ÉTUDES	
Taille 11x17	Département Technologies du génie électrique	Révision PCB SCH 1 . 00	
		Variant [No Variations]	
Date 2025-03-04		Feuille 4 de 7	
 Cégep Sherbrooke		Concepteurs	
		Louis Boisvert Alexis Létourneau	

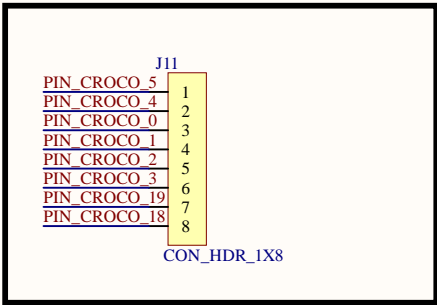
ESP32C3 Énigme Crocodile




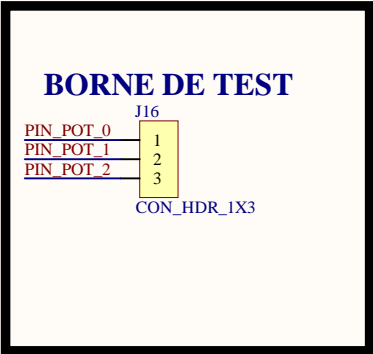
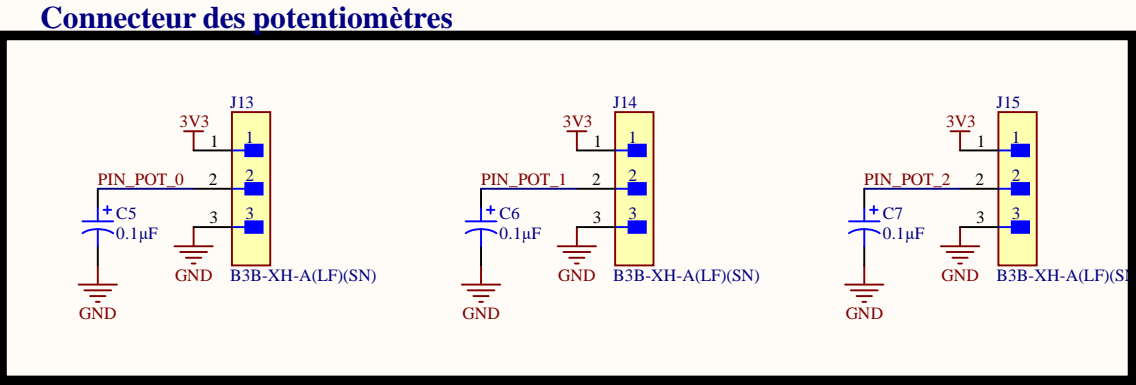
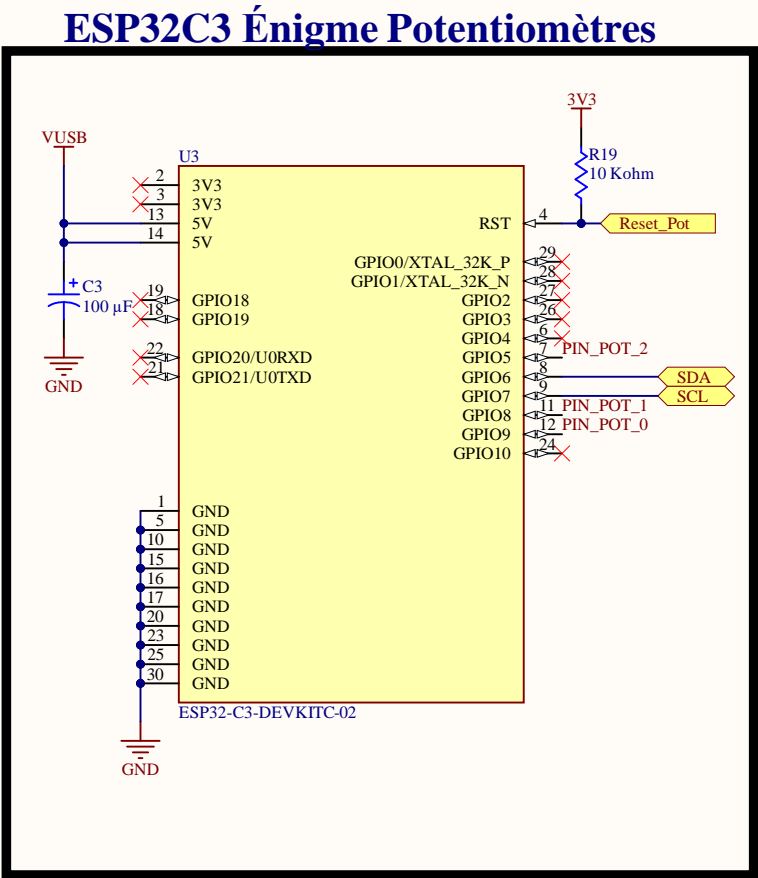
Connecteur Pour pinces Crocodiles




BORNE DE TEST

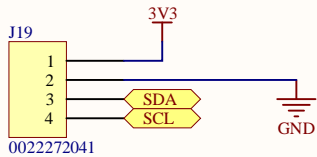


Nom de la feuille			Énigme2_Pince_Banane		
Titre du projet			Mallette d'évasion		
Cours associé au projet			247-67P-SH PROJET DE FIN D'ÉTUDES		
Taille	11x17	Département	Technologies du génie électrique	Révision PCB SCH	
				1 . 00	
			Variant [No Variations]		
Date			2025-03-04		
			Feuille		
			5 de 7		
 Cégep Sherbrooke			Concepteurs		
			Louis Boisvert Alexis Létourneau		

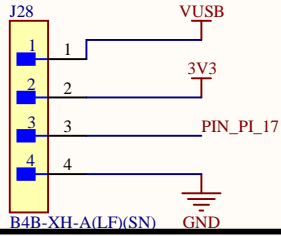
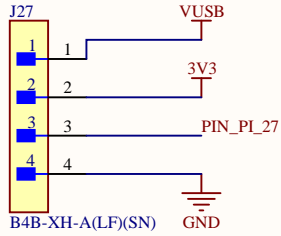
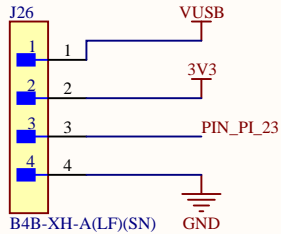
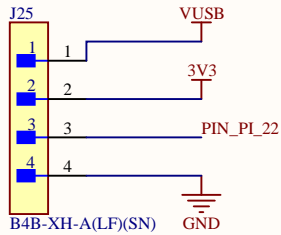
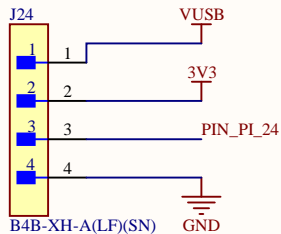


Nom de la feuille			Énigme3_Potentiomètre		
Titre du projet			Mallette d'évasion		
Cours associé au projet			247-67P-SH PROJET DE FIN D'ÉTUDES		
Taille 11x17	Département Technologies du génie électrique	Révision PCB		SCH 1 . 00	
		Variant [No Variations]			
Date 2025-03-04		Feuille 6 de 7			
 Cégep Sherbrooke		Concepteurs Louis Boisvert Alexis Létourneau			

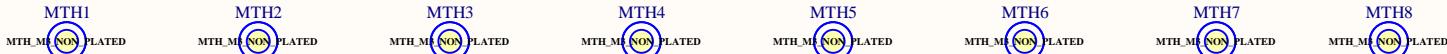
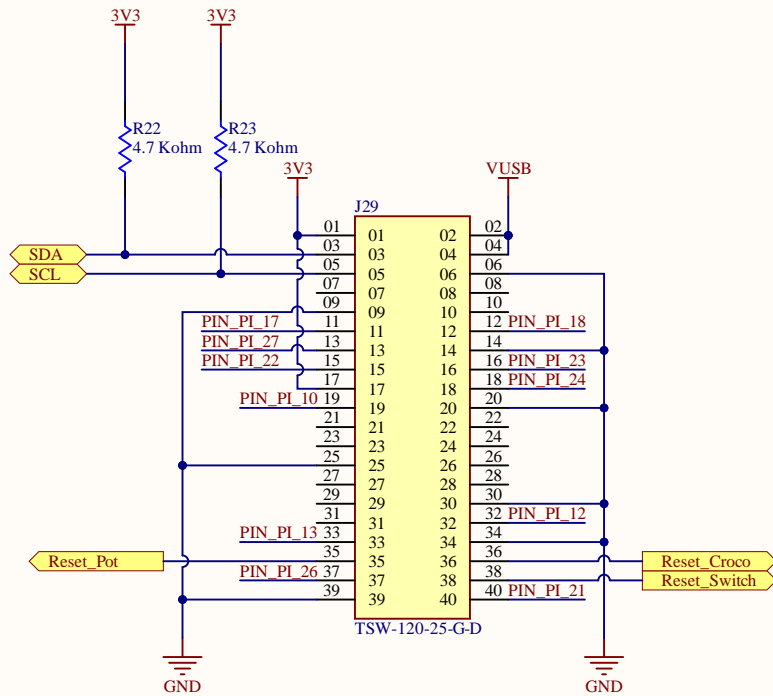
BORNE DE TEST



Borniers vissés

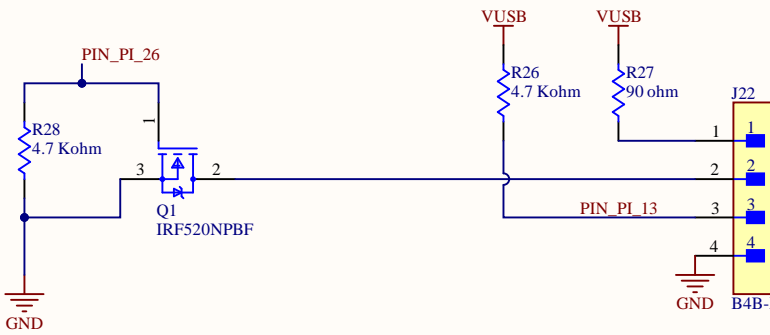


Connecteur male pour le PI4



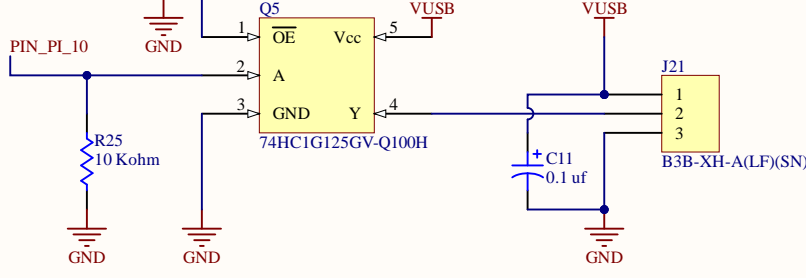
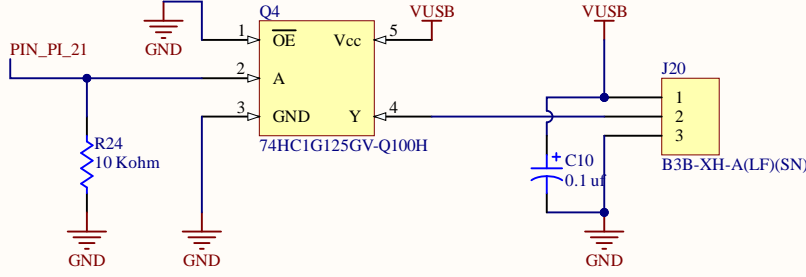
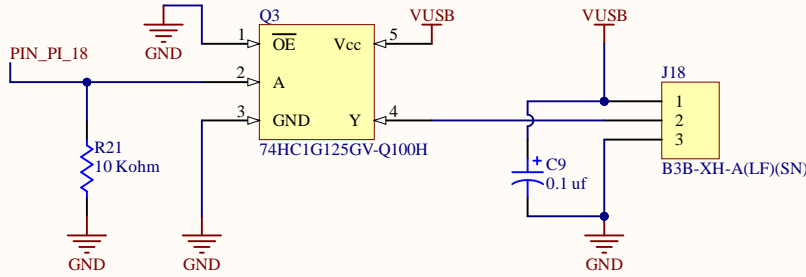
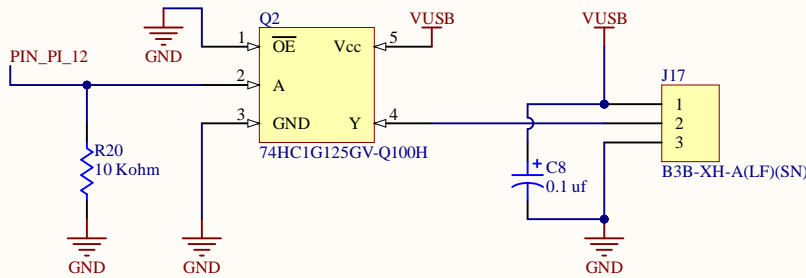
BOUTON LUMINEUX


Le GPIO26 sert à gérer l'état de la DEL (allumée ou éteinte).
Le GPIO13 sert à détecter si le bouton est actuellement appuyé.
La résistance de 90 ohm est optionnel dépendant de la DEL utilisé



Les GPIO suivant sont les seuls à pouvoir faire fonctionner les bandes de DEL :
GPIO10, GPIO12, GPIO18, GPI21

Connecteurs pour Bandes de DEL



Nom de la feuille			Raspberry_Pi		
Titre du projet			Mallette d'évasion		
Cours associé au projet			247-67P-SH PROJET DE FIN D'ÉTUDES		
Taille 11x17	Département Technologies du génie électrique	Révision PCB		SCH 1 . 00	
		Variant [No Variations]			
Date 2025-03-04		Feuille 7 de 7			
 Cégep Sherbrooke		Concepteurs Louis Boisvert Alexis Létourneau			