Тр	Conception d'un automate simple	
Nom /prénom :		
Nom /prénom :		
Nom /prénom :		
Cahier des charges : Automate	de communication pour chien	
Objectif : Permettre à un chien de communiquer ses besoins à son propriétaire à l'aide d'un automate simple avec boutons et bandes sonores.		
Description fonctionnelle:		
1. Entrées :		
• Trois boutons de	couleurs différentes :	
 Rouge 		
• Bleu		
• Vert		

2. Sorties:

- Trois bandes sonores correspondant aux besoins du chien :
 - Rouge → "J'ai faim"
 - Bleu → "J'ai soif"
 - Vert → "Je veux sortir"

3. Comportement:

- Si le chien appuie sur un seul bouton, la bande sonore correspondante s'active.
- Si le chien appuie **sur deux ou trois boutons en même temps**, aucune action ne se produit.

Contraintes techniques:

- Chaque bouton doit être facilement identifiable et accessible pour le chien.
- Les bandes sonores doivent être claires et d'un volume audible pour le propriétaire.
- Le système doit ignorer les pressions simultanées multiples pour éviter les erreurs de communication.

1)	Établir la table de vérité de cet automate :	
2.	Établir l'expression logique de chaque sortie :	
	• E1:	
	• E2:	

• E3:.....

3. Réaliser le schéma de cet automate sur ISIM.

4) Ajouter une 4e sortie:

• Si le chien appuie sur plusieurs boutons en même temps, un signal sonore alerte le maître du chien.

