Tp Conception d'un automate simple

Nom / prénom :	
Nom / prénom:	
Nom / prénom:	

Cahier des charges : Automate distributeur de boissons Objectif :

Permettre à un utilisateur de sélectionner et distribuer une boisson à l'aide d'un automate simple avec boutons et sorties liquides.

Description fonctionnelle:

1. Entrées:

- Trois boutons de couleurs différentes :
 - Rouge
 - Bleu
 - Vert

2. Sorties:

- Trois sorties de boissons correspondant aux sélections :
 - Rouge → "Eau"
 - Bleu \rightarrow "Jus"
 - Vert → "Soda"

3. Comportement:

- Si un seul bouton est pressé, la boisson correspondante est distribuée.
- Si deux ou trois boutons sont pressés en même temps, aucune action ne se produit.

Contraintes techniques:

- Chaque bouton doit être facilement identifiable et accessible.
- Les sorties de boissons doivent être précises et sans mélange.
- Le système doit ignorer les pressions simultanées multiples pour éviter les erreurs de distribution.
- 4. Établir la table de vérité de cet automate :
- 5. Établir l'expression logique de chaque sortie :
 - E1:...
 - E2:...
 - E3:...
- 6. Réaliser le schéma de cet automate sur ISIM.