```
"devoir" %} {% set niveau = "premiere" %}
{{ titre_chapitre(num,titre,theme,niveau)}}
\{\{ \text{ initexo}(0) \} \}
Partie A QCM
!!!exo QCM
{{qcm_chapitre_devoir(num)}}
Partie B: Sur feuille
!!! exo Montrer l'égalité suivante : not(A \text{ or } B) = not(A) and not(B)
!!! exo Donner la table de vérité de : S = (A \text{ or } B) and ( \text{ not}(A) \text{ or } B)
Quelle égalité booléenne peut-on déduire ?
!!! exo Donner la table de vérité de : S = (A \text{ and } B) \text{ or } (A \text{ and } not(C)) or
(not(A) \text{ and } C)
!!! exo Donner la table de vérité de : S = (NOT(A) \text{ and } B) or (A \text{ and } C)
!!! exo Donner la table de vérité de : S = (A nor B) or (A nand B)
!!! exo On donne le schéma ci-dessous, donner son expression et sa table de
vérité.
```


Partie C: sur machine

```
\label{eq:secondary} \begin{split} & \text{!!! exo Construire le circuit suivant : not(A or B) = not(A) and not(B)} \\ & \text{!!! exo Construire : S = (A or B) and (not(A) or B)} \\ & \text{!!! exo Construire : S = (NOT(A) and B) or (A and C)} \\ & \text{!!! exo Construire : S = (A and B) or (A and not(C)) or (not(A) and C)} \\ & \text{!!! exo Reproduire le schéma ci-dessous, et donner sa table de vérité.} \\ & \text{! [] (data/circuit1.png)} \end{split}
```