

SEMAINE 4

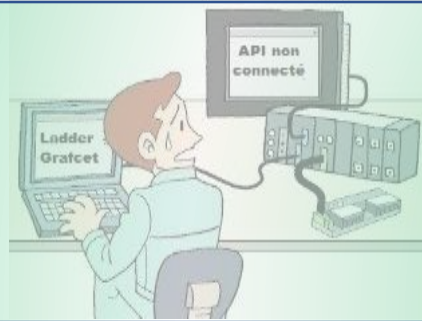
LA PROGRAMMATION DES AUTOMATES

EXERCICES DE TEST DE CONNAISSANCES



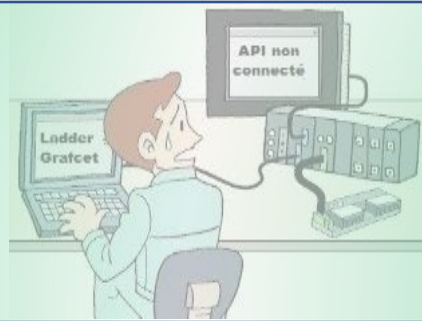
**Automation & Sense**

Novembre 2017 | [www.automation-sense.com](http://www.automation-sense.com)



## EXERCICE D'APPLICATION

- 1) Qu'est-ce que le code Gray, quelle est sa spécificité ?
  
- 2) Donnez la définition des termes suivants :
  - Bit
  - Byte
  - LSB
  - MSB
  - Mot
  
- 3) Donnez la différence entre complément à UN et complément à DEUX d'un nombre
  
- 4) A quoi sert le bit de parité ?
  
- 5) Donnez le résultat des opérations suivantes :
  - $110 + 111$
  - $101 + 011$
  - $1100 + 1011$
  
- 6) Donnez le résultat des opérations suivantes :
  - $1101 - 101$
  - $1001 - 110$
  - $10111 - 10010$



7) Convertissez les nombres décimaux suivants en BCD

- 146
- 389
- 1678
- 2502

8) Complétez le tableau ci-dessous

( ) <sub>10</sub>	( ) <sub>2</sub>	( ) <sub>8</sub>	( ) <sub>16</sub>
<b>27</b>			
	<b>10010101</b>		
		<b>43</b>	
			<b>7A</b>
	<b>10101010</b>		
<b>200</b>			
<b>119</b>			
			<b>AFC</b>
		<b>77</b>	
	<b>11100001</b>		
	<b>110,011</b>		
<b>0,421875</b>			
			<b>90, E7</b>