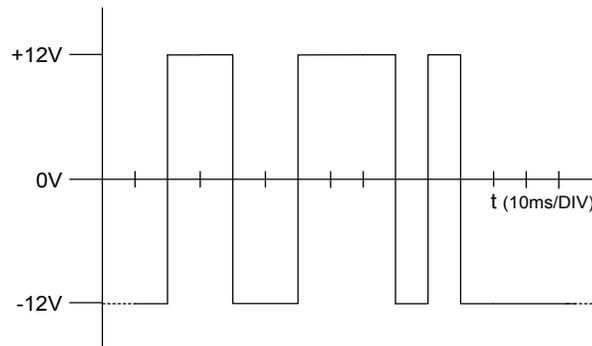


**GIF-1001 Ordinateurs: Structure et Applications**  
**Exercices : Le port série et le bus USB**

---

1. Combien de fils doit-on avoir au minimum pour communiquer par le port série?
2. Qu'est-ce que la parité paire?
3. Si vous lisez le signal suivant sur la ligne TX, quel octet a été transmis? Considérez que la fréquence de transmission est 100bps, qu'il y a 8 bits de données par octet, 1 bit de parité paire et un stop bit :



4. Donnez les quatre paramètres de communication qu'il faut prédéterminer avec de communiquer avec un appareil par RS-232.
5. Quels est l'avantage principale du RS422 par rapport au RS232?
6. Combien de fils doit-on avoir pour communiquer par le port USB?
7. Comment sont détectées les interruptions sur le bus USB?
8. Pourquoi une adresse USB est-elle sur 7 bits?
9. Pourquoi le protocole USB découpe-t-il le temps en trames?