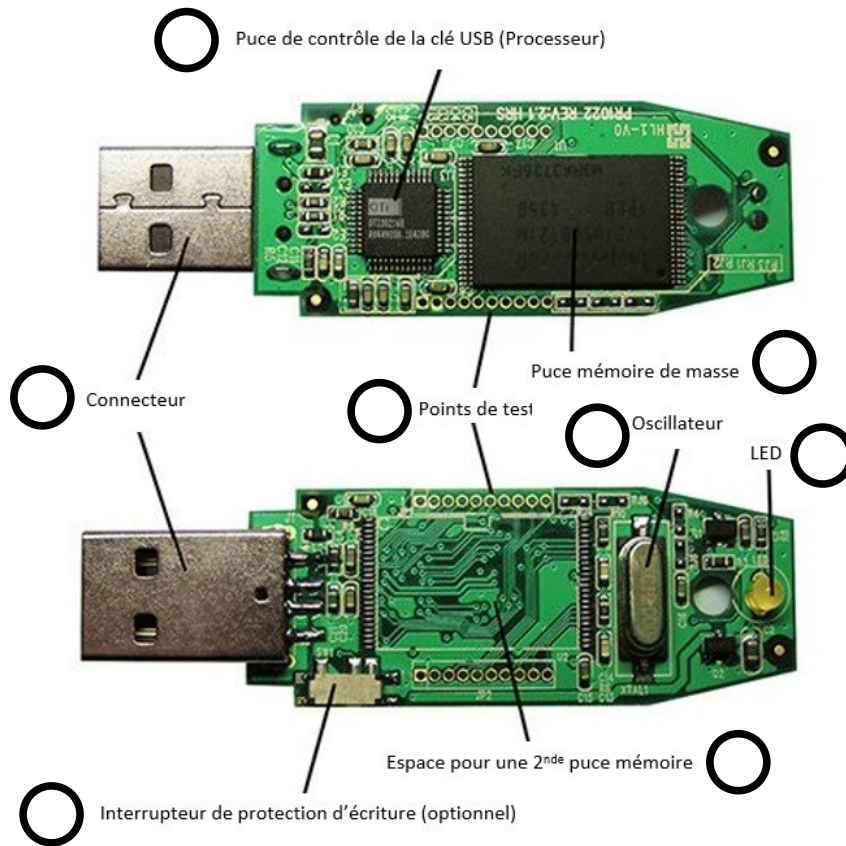


## Composants d'une clé USB et fonctions techniques associées :



Identifier la fonction d'usage de la clé USB :

Solutions techniques (composants) et fonctions techniques :

Repère	Solutions techniques	Fonctions techniques
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

### **Les composants d'une clé USB sont généralement :**

1. Un connecteur USB mâle (type A) ;
2. Un contrôleur *Ours Technology Inc. OTi-2168 USB 2.0*. Ce circuit implémente le contrôleur pour l'USB 2.0 et assure une interface entre des données transmises linéairement et la structure en blocs de la mémoire flash. Il permet d'éviter la gestion bas-niveau de la mémoire et contient un petit microcontrôleur RISC ainsi qu'un peu de RAM et de ROM. Les données sont transmises au *Hynix (no4)* via un bus de données/adresses sur 8 lignes ;
3. JP1 et JP2 : deux connecteurs avec 10 broches, principalement pour les tests et le débogage ;
4. *Hynix Semiconductor HY27USxx121M*, mémoire flash qui contient 64 Go ;
5. Un oscillateur à quartz *SKC Shin Chang Electronics* cadencé à 12 MHz ;
6. Une LED pour indiquer l'activité de la clé ;
7. Un interrupteur à deux positions pour indiquer au pilote que la clé est protégée en écriture ;
8. Une zone vierge prête à recevoir une autre mémoire flash pour offrir un modèle de 128 mégaoctets sans avoir à créer un autre schéma.

### **Les composants d'une clé USB sont généralement :**

1. Un connecteur USB mâle;
2. Un contrôleur. Ce circuit implémente le contrôleur pour l'USB 2.0 et assure une interface entre des données transmises linéairement et la structure en blocs de la mémoire flash. Il contient un petit microcontrôleur qui permet de convertir les données à transmettre vers la mémoire flash.
3. JP1 et JP2 : deux connecteurs avec 10 broches, principalement pour les tests et le débogage ;
4. *Hynix Semiconductor HY27USxx121M*, mémoire flash qui contient 64 Go ;
5. Un oscillateur à quartz *SKC Shin Chang Electronics* cadencé à 12 MHz ;
6. Une LED pour indiquer l'activité de la clé ;
7. Un interrupteur à deux positions pour indiquer au pilote que la clé est protégée en écriture ;
8. Une zone vierge prête à recevoir une autre mémoire flash pour offrir un modèle de 128 mégaoctets.