

Prénom – NOM :

**Ouverture : comment choisir un support biométrique correspondant au cahier des charges ?**



## 1 Les supports de la biométrie

**Q°1 :** Rechercher sur internet la définition de la biométrie :

Un système biométrique peut être choisi à partir de critères comme : l'effort demandé à l'utilisateur, l'intrusivité, le coût et la précision.

**Q°2 :** Relever les deux critères importants pour la sélection d'un support biométrique dans l'annexe numérique 1, partie « diagramme de mission principale ».

**Q°3 :** En vous servant de l'annexe numérique 2, indiquer sur le DR1 une note de 0 à 3 pour chaque support et chaque critère.

0 → non satisfaisant

1 → peu satisfaisant

2 → satisfaisant

3 → très satisfaisant

**Q°4 :** **Indiquer** et **justifier** à l'aide du DR1 si le système d'identification biométrique du ZKTeco correspond aux deux critères demandés dans le diagramme de mission principale.



**Q°5 :** D'après l'annexe numérique 2, **expliquer** ce qu'est une « minutie ». **Indiquer** le nombre de minutes nécessaire pour ne pas confondre deux personnes dans le monde.



**Q°6 :** **Argumenter** à l'aide du DR1 une autre solution de biométrie que l'on pourrait implémenter sur la maquette grâce à l'Arduino présent sur la carte SET.



## 2 Les limites de la biométrie

**Q°7 :** A l'aide de recherches internet et de vos connaissances, **citer** les risques d'une application généralisée de la biométrie.

# DR1 : comparaison de supports biométriques

	EFFORT	INTRUSIVITÉ	COUT	PRECISION
Empreintes digitales				
Géométrie de la main				
Iris-scan				
Retina-scan				
Visage				
Dynamique des frappes au clavier				
Reconnaissance vocale				
Dynamique des signatures				