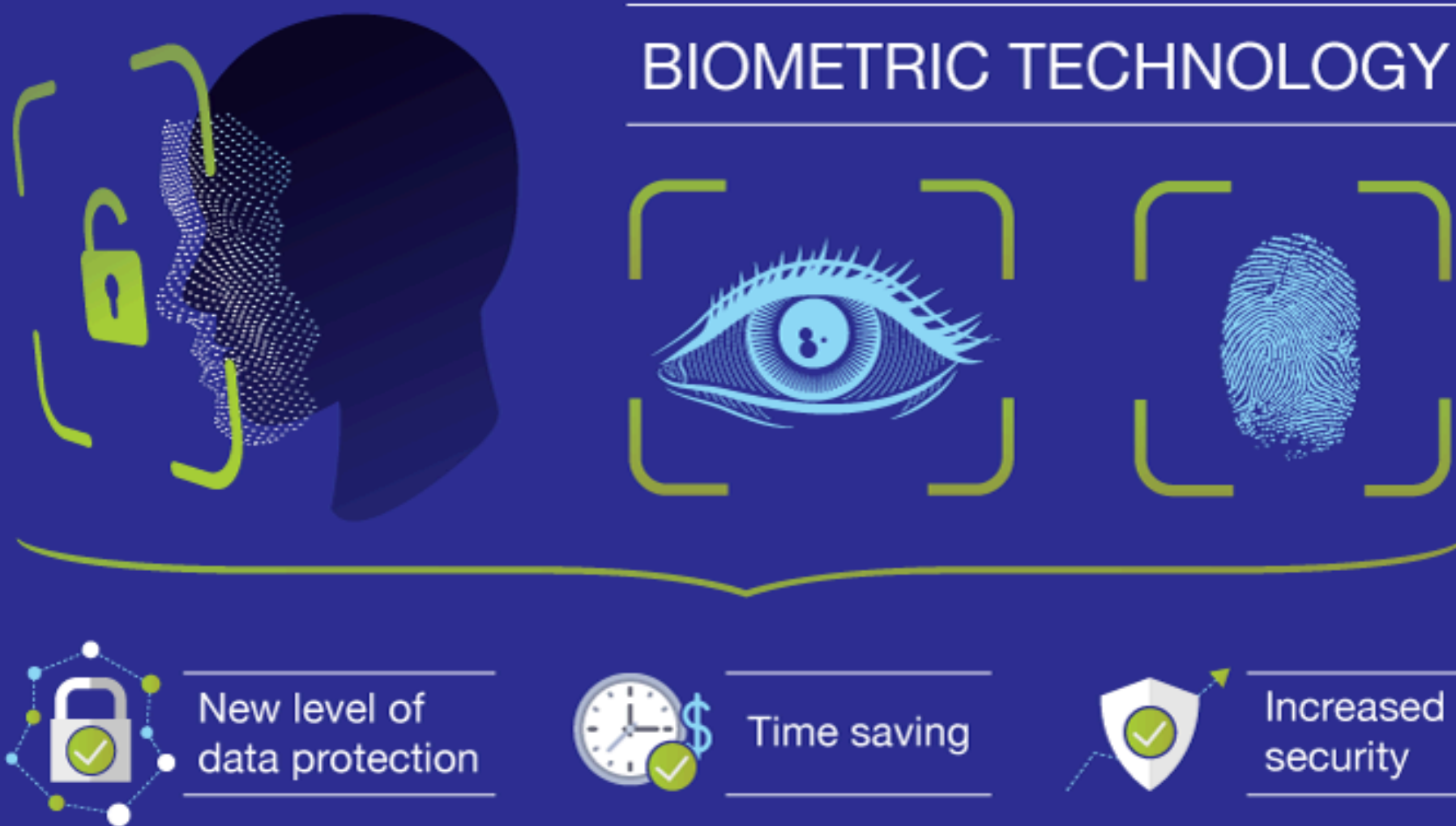


TECHNOLOGIES DE SÉCURITÉ BIOMÉTRIQUE.

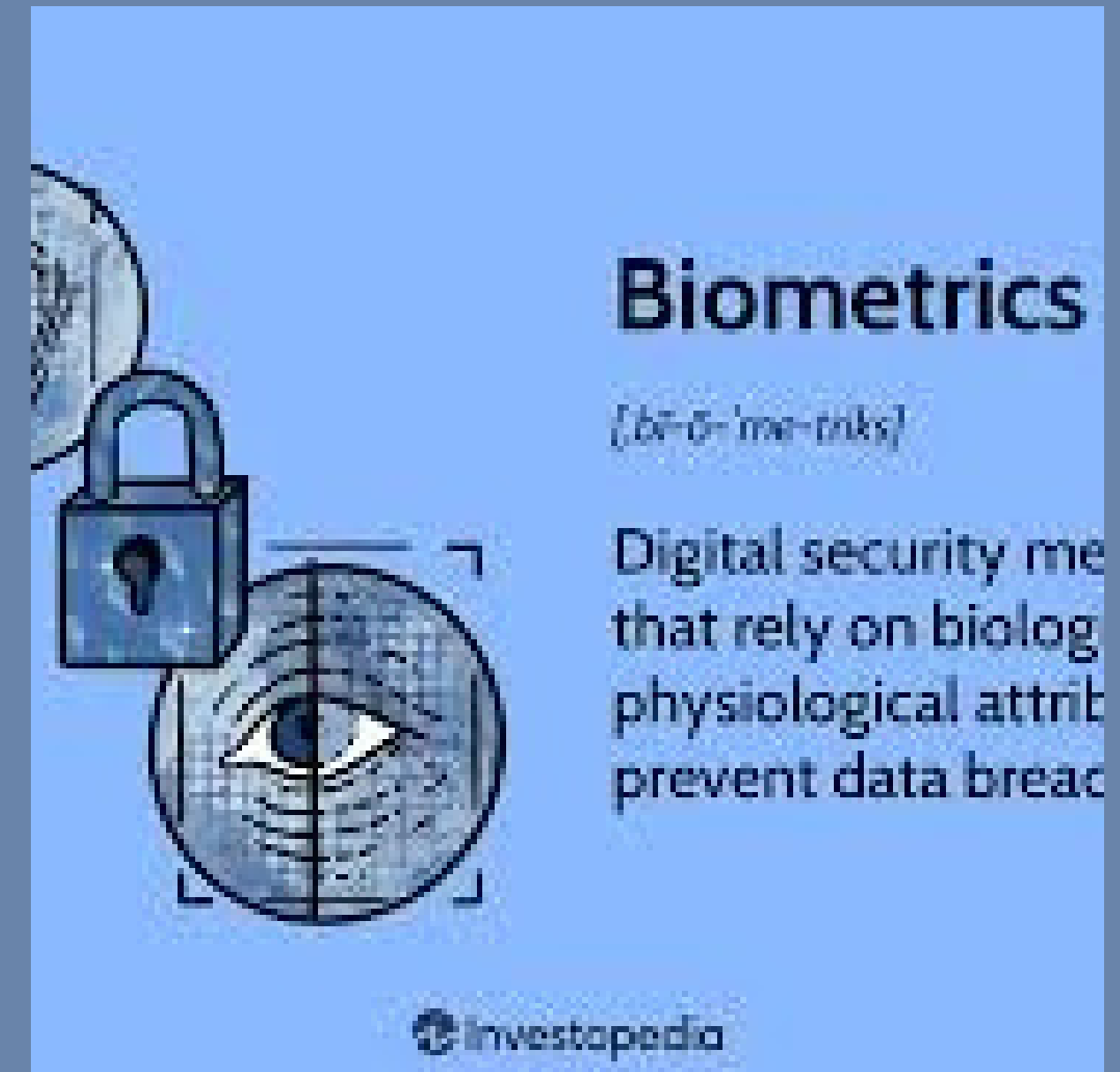


- **INTRO**
- **TYPES DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES.**
- **APPLICATIONS PRATIQUES.**
- **IMPACT ET FUTUR.**
- **PRÉOCCUPATIONS.**
- **OUTILS ET PLATEFORMES.**
- **AVANTAGES/INCONVÉNIENTS.**
- **CONCLUSION.**

INTRO

DÉFINITION : LES TECHNOLOGIES DE SÉCURITÉ BIOMÉTRIQUE UTILISENT DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES OU COMPORTEMENTALES UNIQUES POUR L'AUTHENTIFICATION ET LE CONTRÔLE D'ACCÈS.

HISTORIQUE : L'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE A ÉVOLUÉ DES EMPREINTES DIGITALES MANUELLES AUX SYSTÈMES AVANCÉS UTILISÉS AUJOURD'HUI DANS DIVERS SECTEURS.



TYPES DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES

- **EMPREINTES DIGITALES** : TRÈS COURAMMENT UTILISÉES, CES SYSTÈMES UTILISENT DES CAPTEURS CAPACITATIFS ET OPTIQUES POUR CAPTURER LES MOTIFS UNIQUES DES EMPREINTES DIGITALES.
- **RECONNAISSANCE FACIALE** : CETTE TECHNOLOGIE ANALYSE LES TRAITS DU VISAGE À L'AIDE DE TECHNIQUES 2D ET 3D POUR L'IDENTIFICATION.
- **RECONNAISSANCE DE L'IRIS** : TRÈS PRÉCISE, ELLE ANALYSE LES MOTIFS UNIQUES DE L'IRIS DE L'ŒIL.
- **RECONNAISSANCE VOCALE** : UTILISE LES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES DE LA VOIX POUR L'AUTHENTIFICATION.
- **RECONNAISSANCE DES VEINES DE LA MAIN** : ANALYSE LES VEINES SOUS-CUTANÉES DE LA MAIN, OFFRANT UNE MÉTHODE NON INTRUSIVE ET SÉCURISÉE.

APPLICATIONS PRATIQUES

Applications biométriques dans les forces de l'ordre



- **AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE** : UTILISÉES DANS LES SMARTPHONES, ORDINATEURS PORTABLES ET SYSTÈMES BANCAIRES POUR UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE.
- **CONTRÔLE D'ACCÈS** : SÉCURISATION DES BÂTIMENTS, SALLES DE SERVEURS ET ZONES SENSIBLES.
- **PAIEMENT MOBILE** : TRANSACTIONS SÉCURISÉES GRÂCE À LA BIOMÉTRIE.
- **SURVEILLANCE ET SÉCURITÉ PUBLIQUE** : UTILISATION PAR LES FORCES DE L'ORDRE ET POUR LA GESTION DES FRONTIÈRES.

IMPACT ET FUTUR.

- **TENDANCES ÉMERGENTES : FUSION MULTIMODALE**
(COMBINAISON DE PLUSIEURS TYPES DE BIOMÉTRIE), IA ET MACHINE LEARNING POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION.
- **IMPACT SUR LA SOCIÉTÉ : CHANGEMENTS DANS LA MANIÈRE**
DONT LES INDIVIDUS INTERAGISSENT AVEC LES TECHNOLOGIES DE SÉCURITÉ.
- **DÉVELOPPEMENTS FUTURS : INNOVATIONS À VENIR,**
AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ ET DE LA CONVIVIALITÉ.



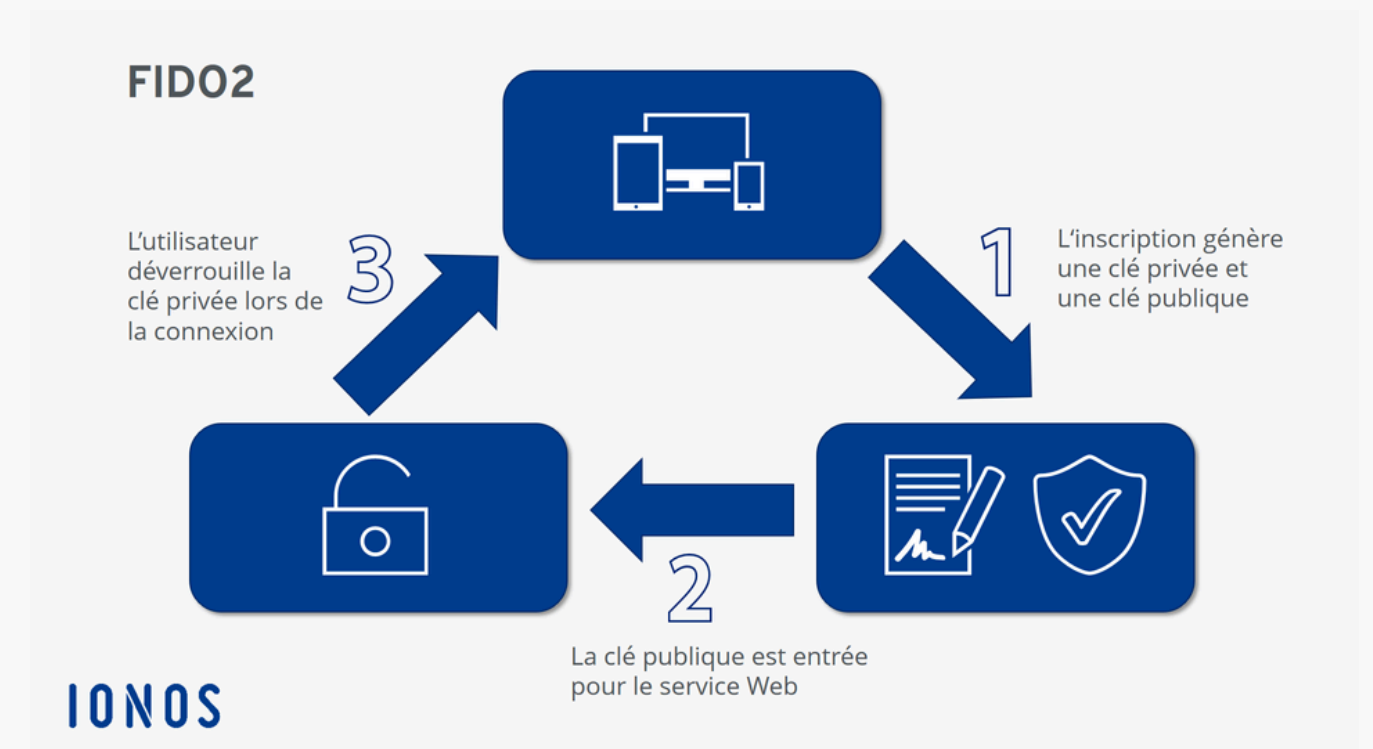
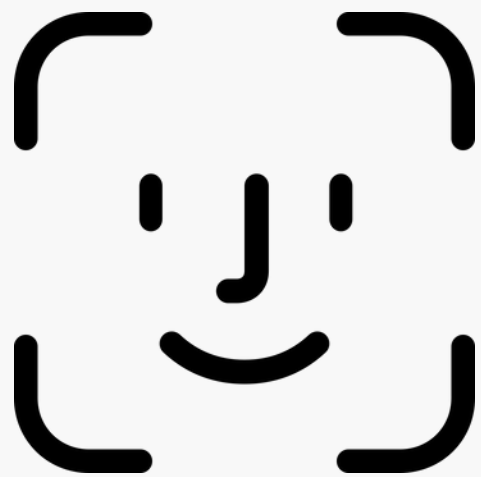
PRÉOCCUPATIONS.

- **PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE** : RISQUES LIÉS À LA COLLECTE ET AU STOCKAGE DES DONNÉES BIOMÉTRIQUES.
- **FAUX POSITIFS ET NÉGATIFS** : ERREURS DE RECONNAISSANCE POUVANT AVOIR DES CONSÉQUENCES IMPORTANTES.
- **COÛT ET COMPLEXITÉ** : INVESTISSEMENT INITIAL ET MAINTENANCE DES SYSTÈMES BIOMÉTRIQUES.
- **RÉGULATIONS ET CONFORMITÉ** : NÉCESSITÉ DE RESPECTER LES LOIS ET RÉGULATIONS SUR LA PROTECTION DES DONNÉES.



OUTILS ET PLATEFORMES

- **TECHNOLOGIES ET CAPTEURS : CAPTEURS D'EMPREINTES DIGITALES, CAMÉRAS DE RECONNAISSANCE FACIALE, MICROPHONES POUR LA RECONNAISSANCE VOCALE.**
- **FOURNISSEURS DE SOLUTIONS : APPLE FACE ID, MICROSOFT WINDOWS HELLO, FUJITSU PALMSECURE, ETC.**
- **STANDARDS ET PROTOCOLES : FIDO2, ISO/IEC 19794.**



AVANTAGES/INCONVÉNIENTS

- **AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE** : UTILISÉES DANS LES SMARTPHONES, ORDINATEURS PORTABLES ET SYSTÈMES BANCAIRES POUR UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE.
- **CONTRÔLE D'ACCÈS** : SÉCURISATION DES BÂTIMENTS, SALLES DE SERVEURS ET ZONES SENSIBLES.
- **PAIEMENT MOBILE** : TRANSACTIONS SÉCURISÉES GRÂCE À LA BIOMÉTRIE.
- **SURVEILLANCE ET SÉCURITÉ PUBLIQUE** : UTILISATION PAR LES FORCES DE L'ORDRE ET POUR LA GESTION DES FRONTIÈRES.



- **PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE** : RISQUES LIÉS À LA COLLECTE ET AU STOCKAGE DES DONNÉES SENSIBLES.
- **ERREURS DE RECONNAISSANCE** : FAUX POSITIFS ET NÉGATIFS POUVANT COMPROMETTRE LA SÉCURITÉ ET LA COMMODITÉ.
- **COÛT ET COMPLEXITÉ** : COÛTS ÉLEVÉS D'IMPLEMENTATION ET DE MAINTENANCE DES SYSTÈMES.
- **INTERFÉRENCES ENVIRONNEMENTALES** : FIABILITÉ AFFECTÉE PAR LES CONDITIONS DE LUMIÈRE, LA PROPRETÉ DES CAPTEURS ET AUTRES FACTEURS.

QUESTIONS ?

