



Prenez le contrôle.
Obtenez des réponses immédiatement!

- > Analyse précise de l'ADN
en moins de 2 heures



Éprouvé
et déployé
à l'échelle
mondiale



ULTRA | Forensic
Technology

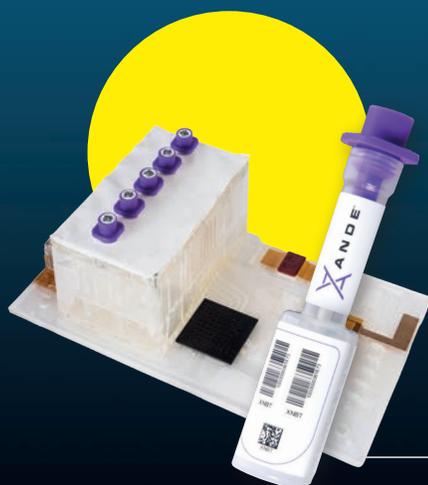
Analyse rapide d'ADN^{MC}

> La bonne réponse, au bon moment

ANDE est un système rapide, robuste et entièrement automatisé de répétitions courtes en tandem (STR, Short Tandem Repeat) avec logiciel intégré d'analyse de données Expert System.

Le système génère des identifiants d'ADN humain compatibles avec les bases de données d'ADN du monde entier en moins de deux heures.

Ce système automatisé minimise la complexité analytique et le nombre de manipulations requises par l'utilisateur dans les applications biométriques et médico-légales sur le terrain. ANDE est le premier système entièrement automatisé et intégré, déployable sur le terrain, qui génère rapidement des identifiants d'ADN humain sans manipulation de la part de l'utilisateur en dehors de l'insertion d'un échantillon dans le système.



Une
révolution
dans l'industrie
des analyses
d'ADN



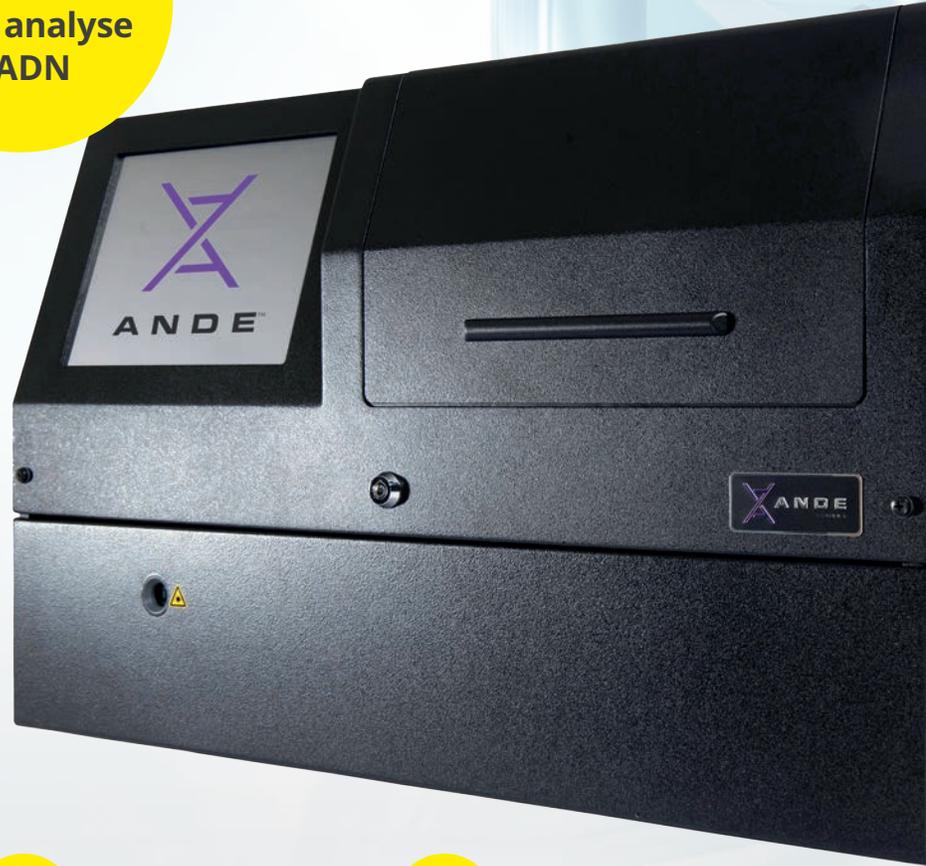
Prenez le contrôle de votre analyse d'ADN

//

Avoir la capacité d'exploiter les preuves en 90 minutes maximum change complètement la donne.

//

Shérif Carmine Marceno
Comté de Lee, Floride



Analyse rapide de l'ADN quel que soit l'endroit

Le seul instrument de qualité militaire 100% mobile et ne nécessitant pas d'infrastructure sur le marché.



Facilité d'utilisation et contrôle total

Aucune expertise scientifique requise. Le personnel de terrain obtient des réponses immédiatement.



Analyse de l'ADN à haute capacité

Peut analyser jusqu'à 5 échantillons en simultané.



Composants du système et consommables stables à température ambiante

La réfrigération n'est PAS nécessaire.



Succès démontré avec la plupart des types d'échantillons d'ADN

« Testé sur le terrain » pour les types d'échantillons difficiles : agressions sexuelles, os abîmés et tissus immergés.



Peu ou pas d'entretien annuel

Temps d'arrêt minimal et aucune assistance technique requise.

Les tests effectués à l'aide d'ADN rapide d'ANDE préservent la confidentialité des données génétiques

Aucune caractéristique raciale
Aucune caractéristique médicale
Aucune caractéristique physique
Aucun renseignement sur les prédispositions aux maladies

Optimisez les renseignements de l'enquête

Le système d'ADN rapide d'ANDE® utilise des processus éprouvés comme ceux d'un laboratoire d'analyses ADN ordinaire. Il est conçu pour être utilisé sur le terrain par les enquêteurs et les techniciens de scène de crime.

Le fait d'obtenir des résultats pour 5 échantillons à la fois en moins de 2 heures confère désormais un rôle crucial à l'ADN au début d'une enquête, améliorant l'efficacité et la productivité de votre équipe.

Les échantillons pouvant être analysés sont les suivants :

- Armes à feu et tous types de preuves associées aux armes à feu
- Écouvillons buccaux
- Taches de sang
- Tasses, canettes et bouteilles
- Mégots de cigarettes, gommes à mâcher et pailles
- Volants, téléphones cellulaires et objets manipulés
- Cheveux
- Os
- Sperme
- Muscle et tissu



Facile à utiliser

L'ADN rapide est la génération d'un identifiant d'ADN pour identifier un individu rapidement (en moins de 2 heures). De nombreux domaines peuvent bénéficier de cette technologie, comme les forces de l'ordre, les catastrophes naturelles, les enlèvements, et bien d'autres encore.



1

Prélevez l'échantillon



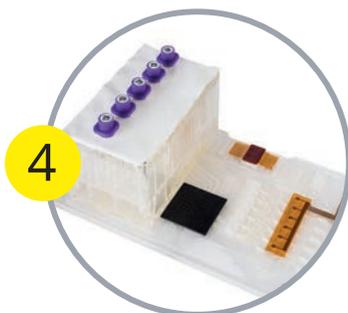
2

Scannez l'échantillon dans ANDE



3

Insérez l'échantillon dans la puce jetable



4

Insérez jusqu'à 5 écouvillons à la fois



5

Insérez la puce dans ANDE pour démarrer l'analyse



6

Obtenez des résultats concrets en moins de 2 heures





Rapide
Facile à utiliser
Rentable
Transportable

L'ADN rapide va révolutionner le processus d'enquête. Le système ANDE fournira à votre équipe des outils lui permettant d'être plus efficace et de mettre fin au cycle du crime.



Où peut-être déployé le système ANDE ?

- Commissariats de police
- Scènes de crime
- Fourgonnettes, camions et voitures
- Centres de détention
- Prisons
- Bureaux des coroners et des médecins légistes
- Hôpitaux et centres de collecte des trousses d'examen consécutif à une agression sexuelle
- Sites avec grand nombre de blessés
- Frontières et ports
- Ambassades
- Presque partout (alimenté par générateur)

- > Concentrez-vous sur votre enquête
- > Générez plus de pistes
- > Élargissez votre champ d'investigation



Histoire d'ADN

Dans le quartier culturel d'une grande ville américaine, un couple sort de son hôtel. Leurs plans ont été interrompus lorsqu'ils se sont fait agresser. Alors que l'affrontement s'intensifiait, la victime a asséné un coup de poing sur le front de son agresseur, faisant couler du sang sur le visage de ce dernier, qui s'est empressé de partir, furieux. L'affrontement semblait terminé et le couple faisait demi-tour pour rentrer à l'hôtel quand l'agresseur est revenu avec un pistolet. Il a tiré 10 balles sur la victime qui lui avait donné un coup de poing avant de disparaître dans la nuit.

Les forces de l'ordre sont intervenues sur les lieux et ont prélevé un écouvillon buccal sur la victime et des échantillons de sang sur sa main et ses vêtements. Les écouvillons ont été analysés à l'aide du système ANDE et un identifiant d'ADN du suspect a été obtenu à partir du sang prélevé sur les mains de la victime. Grâce aux résultats en temps réel du système ANDE, les enquêteurs ont donné la priorité à l'échantillon pour permettre au laboratoire judiciaire de confirmer les résultats et de les soumettre dans la banque de données CODIS.



Cas d'utilisation à l'échelle mondiale du système ANDE



Analyse des preuves recueillies sur les scènes de crime



Exploitation de sites sensibles



Agression sexuelle



Mise en détention par le FBI



Test de paternité



Enregistrement des réfugiés



Enregistrement des personnes arrêtées



Enregistrement des officiers



Trafic d'êtres humains et confirmation des liens familiaux



Identification des êtres humains et identification des victimes de catastrophes et d'accidents ayant fait un grand nombre de blessés

La loi Rapid DNA Act



En mai 2017, le Congrès des États-Unis a adopté la loi DNA Act of 2017, apportant un soutien important à l'utilisation des dispositifs d'ADN rapides pour permettre aux forces de l'ordre d'assurer la sécurité du public. La loi exige que le FBI publie des normes et des procédures concernant :

1. L'utilisation d'instruments d'ADN rapide pour analyser les échantillons d'ADN de délinquants criminels;
2. L'inclusion de données provenant d'un échantillon d'ADN dans le CODIS (Combined DNA Index System).

Ce projet de loi historique a reçu des éloges des deux camps et a été adopté à l'unanimité.

Caractéristiques du système

> Instrument ANDE™ 6C

Dimensions	75 x 45 x 60 cm (29,5 x 17,6 x 23,6 po)
Poids	54 kg (117 lb)
Conditions de fonctionnement	10 °C à 40 °C (50 °F à 104 °F) 20 % à 80 % d'humidité relative, sans condensation
Altitude	Jusqu'à 3 048 m (10 000 pi) par configuration
Puissance	Courant de ligne: 100 à 240 Vca +/-10 %, (50 ou 60 Hz); Courant de ligne: charge de pointe < 5 A à 120 Vca (60 Hz), charge de pointe < 3 A à 230 Vca (50 Hz), Générateur: Alimentation CA à onde sinu-soïdale uniquement, comme indiqué ci-dessus
Renforcement	Norme militaire américaine 810G pour la résistance aux vibrations et aux chocs pendant le transport
Raccordements externes	USB 2.0, GPS (USB 2.0, réception de la fréquence L1; sensibilité > -150 dBm)/Wi-Fi 802.11 matériel inclus pour utilisation future/Ethernet (RJ45 10/100/1 000 mégabits)/ SVGA/DVI
Sécurité des données	Protection par mot de passe, 3 niveaux d'accès utilisateur, chiffrement des données FIPS-140-2
Sécurité des échantillons	Échantillons verrouillés de manière irréversible dans Chip
Suivi des échantillons	Scanner de codes à barres et lecteur RFID intégrés
Mémoire interne	5 000 analyses (configuration standard); stockage supplémentaire disponible sur demande
Étalonnage et alignement manuels	Aucun étalonnage manuel ou alignement optique n'est nécessaire
Résolution	Résolution d'une seule base à l'intérieur d'un locus dans une fourchette de tailles allant de 80 à plus de 500 bases
Fichiers de sortie des données	Formats .png, .xml, .fsa, et tableau d'allèles (.csv)

> Test STR

FlexPlex® 27	D1S1656, D2S1338, D2S441, D3S1358, D5S818, D6S1043, D7S820, D8S1179, D10S1248, D12S391, D13S317, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, D22S1045, FGA, CSF1PO, Penta E, TH01, vWA, TPOX, SE33, DYS391, DYS576, DYS570 et amélogénine
--------------	---

> A-Chip™

Test STR	FlexPlex® contenant 23 loci autosomiques, 3 loci Y, et de l'amélogénine
Types d'échantillons	Buccal
Capacité d'échantillon	Jusqu'à 5 échantillons
Durée du processus	94 min
Contrôles	Valeurs normes pour les échelles alléliques et les couloirs internes
Entreposage	Température ambiante: 5 °C à 25 °C (41 °F à 77 °F)
Stabilité	Stabilité de six (6) mois
Renforcement	Norme militaire américaine 810G pour la résistance aux vibrations et aux chocs pendant le transport

> I-Chip™

Test STR	FlexPlex® contenant 23 loci autosomiques, 3 loci Y, et de l'amélogénine
Types d'échantillons	Comprend des échantillons de sang, de tissus, d'os et d'éléments recueillis sur la scène de crime
Capacité d'échantillon	Jusqu'à 4 échantillons
Durée du processus	106 min
Contrôles	Valeurs normes pour les échelles alléliques et les couloirs internes
Entreposage	Température ambiante: 5 °C à 25 °C (41 °F à 77 °F)
Stabilité	Stabilité de six (6) mois
Renforcement	Norme militaire américaine 810G pour la résistance aux vibrations et aux chocs pendant le transport

> Logiciel

ANDE Expert System	Traitement des données brutes, attribution des allèles et interprétation des identifiants d'ADN
Logiciel ANDE FAIRS™	Sécurité des données, référentiel des identifiants d'ADN, visualisation de données et recherches

Innové
aujourd'hui
pour des
lendemains
plus sûrs

ULTRA | Forensic
Technology

Suivez-nous    
www.ultra-forensictechnology.com

©2022 Ultra Electronics Forensic Technology Inc., ©ANDE. Tous droits réservés. Toute reproduction, de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite d'Ultra Electronics Forensic Technology est strictement interdite. Les détails et les caractéristiques sont sujets à modification sans préavis.

 ANDE