



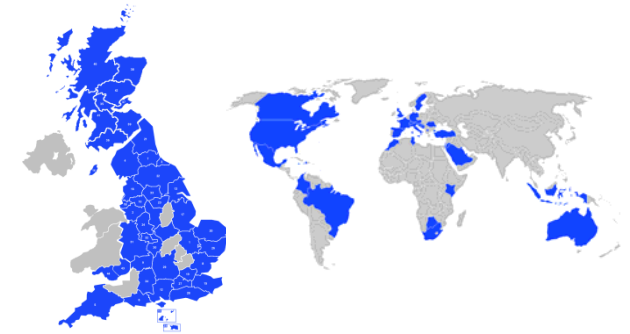
VISIONMETRIC

1998 – Entreprise créée par l'équipe enseignante (Ph.Ds) du département physique de l'Université du Kent, Canterbury..

Spécialisée dans le développement de logiciel d'**identification faciale**, elle assure la formation des forces de police et de sécurité pour son utilisation, aussi bien **en UK qu'à l'étranger**.

Le principal développeur et fournisseur anglais de logiciel de portrait-robot.

**90% des forces de Police Britanniques ;
30 autres pays dans le monde.**





PRODUITS ET SERVICES

❑ PRODUITS PHARES :

E-FIT – logiciel de portrait-robot basé sur la descriptions de caractéristiques. Le plus efficace lorsque le témoin est capable de décrire les traits du visage.



EFIT-V – logiciel de portrait-robot utilisant la reconnaissance globale ou "*holistique*". Le témoin réagit mieux et donne des indications simples en examinant des *visages complets*



E-FIT et **EFIT-V** sont des produits **complémentaires**.





PRODUITS ET SERVICES

❑ FORMATION

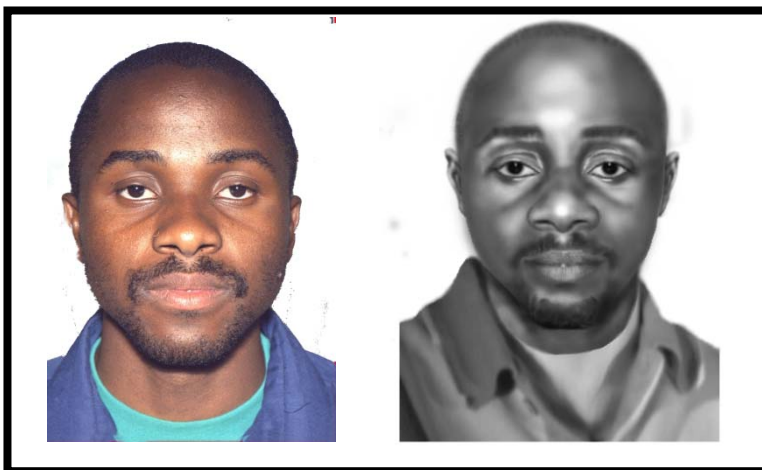
Nous organisons des sessions de formation incluant tous les aspects de l'identification faciale, aussi bien en UK qu'à l'étranger :

- Utilisation optimale du logiciel
- Méthodes d'entretien cognitif
- Juridique

❑ SERVICE SUPPORT TECHNIQUE

Nos utilisateurs bénéficient d'une assistance technique (téléphone, courriel et forum Internet)







E-FIT

□ En usage par plus de 90% des forces en UK, un produit éprouvé.





❑ Comment agir avec ces témoins qui ont du mal à décrire un visage, et qui ne peuvent pas identifier les caractéristiques spécifiques d'un visage ?



?

EN FAIT: L'entretien préliminaire aboutit au rejet d'environ la moitié des témoins de délits, du fait que leur description est considérée comme inapplicable.





Pouvez-vous reconnaître ces personnes ?





Pouvez-vous reconnaître ces personnes ?



On remarque que les traits de visage dans ces exemples sont flous.
Il est pratiquement impossible de décrire précisément, et **POURTANT**
nous pouvons reconnaître ces personnes...





EFIT-V

- ☐ Holistique, en couleurs
- ☐ Plus de **100% de gain ien identification** rapport IPJ April 2008
- ☐ **40% de taux d'identification sur 1000 cas** (W. Yorkshire, Oct 2009)





EFIT-V – Avantages clés

EFIT-V apporte plusieurs avantages importants :

- **Peut être appliqué** même dans les cas où les témoins ne sont pas capables d'apporter une bonne description verbale
- **Plus rapide** (~60%), et généralement plus simple pour le témoin.
- Les indicateurs **performance** sont **très bons** (sur près de 1000 cas dans une période de 18 mois, la police du West Yorkshire a rapporté un taux d'élucidation de **40%**)





UK	International	USA
British Transport Police London North	Helsinki county Police	Alachua County Sheriffs Office
British Transport Police London South H.Q.	Al-Torath Intl Trading Est, Saudi Arabia	Alameda County Sheriff's Department
British Transport Police London Underground	Austria	Alameda Police Department
British Transport Police London Underground	Bosnia	Albany Police Department
British Transport Police North East	Botswana	Albuquerque Police Department
British Transport Police North West	Brazil	Alcohol, Tobacco and Firearms
British Transport Police Scottish Area	Central Criminal Police Laboratory - Paris	Alexandria Police Department
British Transport Police West	Central Criminal Police - Paris	Aliquippa Police Department
Cambridgeshire Constabulary	Chandler Police Dept	Allegheny County Police Department
Cheshire Constabulary HQ	Policia Nacional, Colombia	Arizona State University P.D.
City of London Police	Cyprus Police HQ	Arlington Police Department
Cleveland Police HQ	EMT Electronics Limited Turkey	Atlanta Police Department
Coventry University	Fiscalia Colombia	Augusta County Sheriffs Department
Cumbria Police HQ	France (Lyon)	Baltimore City Police Department
Customer Name	France Lab	BART
Derbyshire Police Authority	Icelandic Police	Beaver County
Devon and Cornwall Constabulary	Italy	Berkeley Police Department
British Transport Police London North	Helsinki county Police	Alachua County Sheriffs Office



UK	International	USA
Dorset Police Headquarters	John Jay College of Criminal Justice	Bermuda Police
Durham Constabulary	Luxembourg police	Blacksburg Police Department
Essex Police	Malta Police	Bloomington Police Department
Glasgow Caledonian University	Mexico	Central Intelligence Agency
Gloucestershire Police	Militaria Com Exp Imp Ltda (Brazil)	Champaign P.D.
Grampian Police	Ministry of Interior Macedonia	Chandler Police Department
Greater Manchester Police	National gendarmerie of Italy	Clarkstown Police Department
Greater Manchester Police (HQ)	Printrak International Ltd	Cleveland Police Department
Guernsey Police	Qatar	Clovis Police Department
Gwent Constabulary Divisional H.Q.	Romania	Denver Police Department
Hampshire Police	Royal Military Police Germany	Des Plaines Police Department
Hampshire Police	Slovenia	District Attorney's Office of Beaver County
Humberside Police	South Africa Police (Marshall International)	Downers Grove Police Department
Isle of Man Constabulary	South African Police Service	Dublin Police Department
Kent Police	Spain (Guardia Civil)	Durham Regional Police, Ontario, Canada
Kent Police Force Intelligence Bureau	Stockholm Police (Polismighdeten)	East Bay Regional Police Department
Lancashire Constabulary	Swedish Police (Uppsala)	Elmhurst Police Department
Lancashire Constabulary	Swedish Police (Umea)	Emeryville Police Department
Leicestershire Constabulary	Swedish Police services	Fremont Police Department



UK	International	USA
Leiston High School	The Johns Hopkins University	Gainesville Police Department
Lincolnshire County Police H.Q.	The Swedish Laboratory of Forensic Science	Garndwiew Police Department
Lothian and Borders Police	Université de Lausanne	Gary Police
Merseyside Police Headquarters	University of New South Wales	Guelph Police Service, Canada
National Missing Persons Helpline	University of Santiago	Gunee Police Department
New Scotland Yard	Yellowbird Productions	Hagerstown Police Department
New Scotland Yard		Haiti
Norfolk Police Headquarters		Hamilton Police Service, Canada
North Yorkshire Police H.Q.		Hawthorne Woods
Northern Constabulary HQ		Hayward Police Department
Northumbria Police		Jamaica Constabulary Force, Jamaica
Northumbria University		Johnstown PD
Open University		Kentucky State Police Department
Science Museum		Lake Bluff Police Department
Scottish Police Authority (Dumfries)		Lake Zurich Police Department
Scottish Police Services Authority		Leon County Sheriff's Office
Scottish Police Services Authority (central)		Lethbridge Police Service, Canada
Scottish Police Services Authority (Fife)		Lexington Police Department
South Wales Police		Libertyville Police Department
South Wales Police		London Police Service, Canada



UK	USA	USA
South Yorkshire Police	Louisville Police Department	Royal Canadian Mounted Police, Maple Ridge
North Yorkshire Police	Lynchburg (City of) P.D.	Royal Canadian Mounted Police, North Vanouver
Staffordshire Police Headquarters	Marta P.D. (Metro Atlanta Rapid Transit Authority)	Royal Canadian Mounted Police, Langley Ridge
States of Jersey Police	Maryland State Police	Royal Canadian Mounted Police, Surrey
Strathclyde Police H.Q.	Metropolitan Police Department, Washington	Royal Candian Mounted Police,
Suffolk Constabulary	Mexico	VernonSan Leandro Police Department
Suffolk Constabulary	Montgomery County Sheriffs Department	Schaumburg Police Department
Surrey Police	Montreal College	Springfield City Police Department
Sussex Police	Mundelein Police Department	U.C. Berkeley
Thames Valley Police	New Mexico State Police	U.S. Department of State
Thames Valley Police Headquarters	Normal Police Department	University of Illinois Police Department
University of Aberdeen	Oakland Housing	Urbana Police Department
University of Abertay Dundee	Oakland Police Department	Ville de Montreal (Montreal PS), Canada
University of Dundee	Ohio General Attorney	Vernon Hills Police Department
University of Kent	Orlando Police Department	Waterloo Regional Police Service, Ontario, Canada
University of Leicester	Park Ridge Police Department	White Plains Police Department
University of Lincoln	Peel Regional Police, Canada	
University of Plymouth	Pekin Police Department	
University of Teesside	Pittsburgh Police Department	
University of Westminster	Pleasanton Police Department	
Warwickshire Constabulary	Prince William County Police Department	
West Mercia Constabulary	Roanoke City Police Department	
West Midlands Police	Rochester Police Department	
West Yorkshire Police	Royal Canadian Mounted Police, Coquitlam	



Témoignages d'utilisateurs

- De nombreux utilisateurs souhaitent témoigner de leur expérience de nos produits et services



Quelques belles réussites
(remerciements à Steve
Driver, West Yorks)

UTILISATEURS:

Kent
Leicestershire
Guernsey
West Yorkshire
Derbyshire
Greater Manchester
Merseyside
South Yorkshire
Lancashire
Metropolitan
Cleveland
Lincolnshire
Thames Valley
Macedonia
Stockholm (Sweden)
Lausanne (Switzerland)





THIS IS AN EFIT-V FACIAL COMPOSITE. IT IS NOT A PHOTOGRAPH.

2008.09.12_14.23.03.01_S_C

Portrait que nous devons à
Ms Julijana Naumovska
(Macédoine)

UTILISATEURS

Kent
Leicestershire
Guernsey
West Yorkshire
Derbyshire
Greater Manchester
Merseyside
South Yorkshire
Lancashire
Metropolitan
Cleveland
Lincolnshire
Thames Valley
Macedonia
Stockholm (Sweden)
Lausanne (Switzerland)



Licences EFIT-V

EFIT-V est proposé sous la forme de licence annuelle.

Le droit de licence donne accès aux 12 bases de données faciales, un support technique solide, ainsi que toutes mises-à-jour et nouvelles versions du logiciel.

Le prix de la licence de base pour la première année se réduit à 80% pour la deuxième année, et à 70% pour chaque année suivante.
Barème de remise pour licences multiples.





Comment EFIT-V fonctionne t-il ?

EFIT-V opère un peu différemment de E-FIT. Il exploite la capacité humaine de reconnaître plutôt que décrire.

EFIT-V combine deux façons de travailler avec un témoin :
un mode **évolutif** et un mode **systematique**.





Mode Évolutif ?

Dans le mode évolutif, EFIT-V montre un ensemble de visages présentant de légères variations dans les traits ; le témoin désigne le portrait se rapprochant le plus de son souvenir, et rejette ceux qui s'en éloignent.

A partir des indications du témoin, EFIT-V s'adapte au type de visage recherché, et "converge" vers une ressemblance de plus en plus grande.

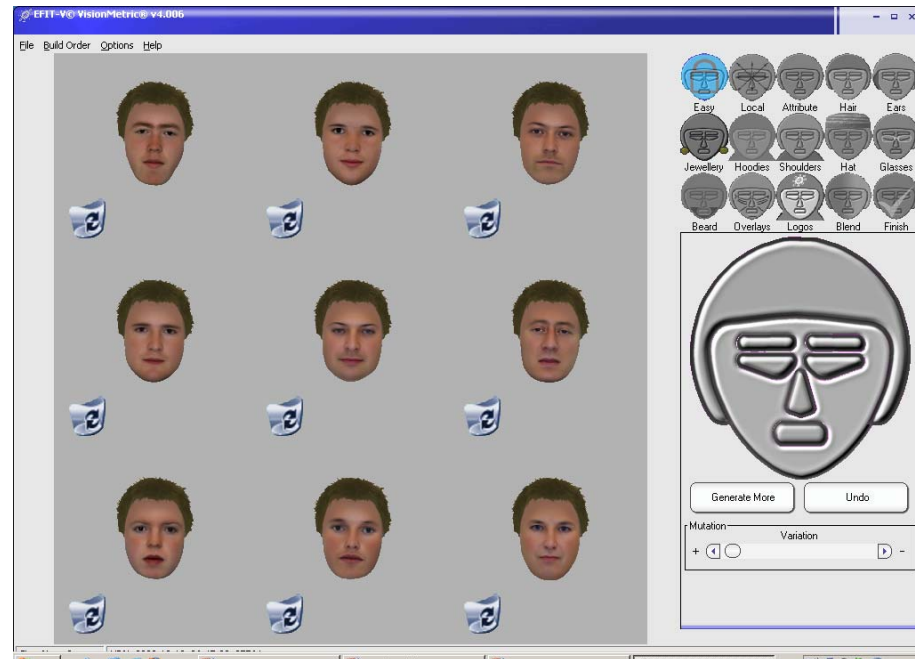




Mode Évolutif ?

Sélectionner le meilleur

Rejeter le moins bon





Mode Systématique ?

Dans le mode systématique, EFIT-V apporte la possibilité de modifier directement le visage en ajustant les éléments faciaux grâce à un ensemble d'outils graphiques (dont certains similaires à ceux de E-FIT, et d'autres nouveaux).

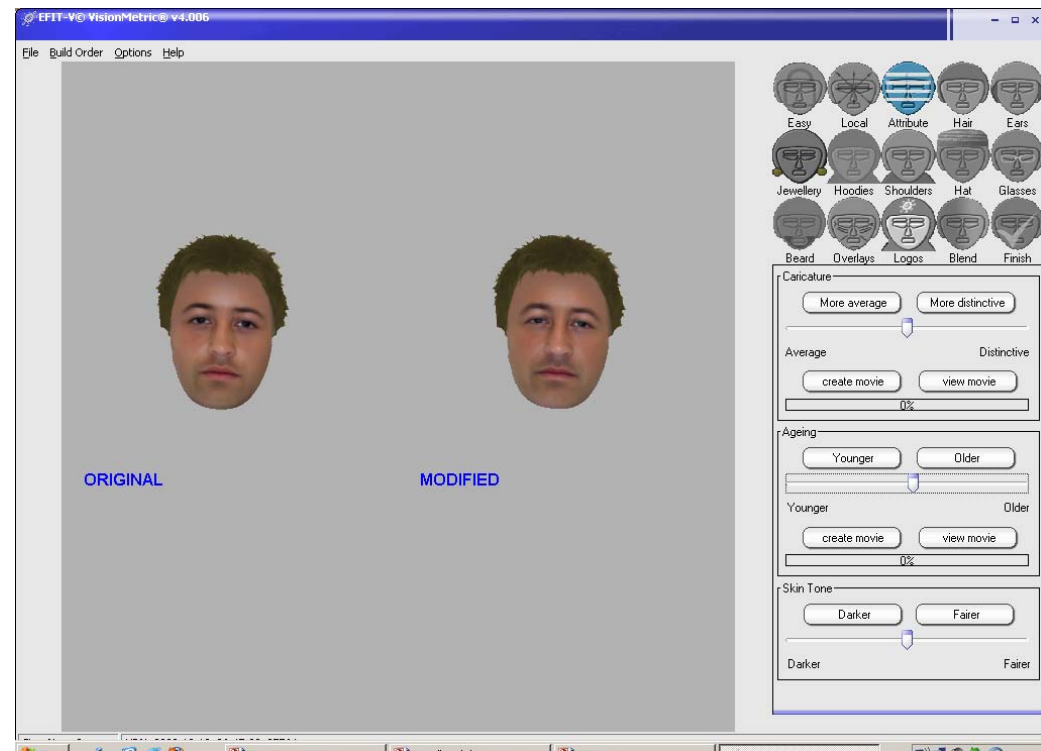
Dans ce mode, le témoin peut ajuster finement le visage par rapport à l'apparence recherchée.





Mode Systématique ?

Ici, le visage a été **vieilli**
de façon automatique





Modes Combinés

EFIT-V prend acte des modifications apportées par le témoin, puis en déduit de nouveaux visages en y apportant des variations dans les traits.

On peut voir le processus de construction comme un double mécanisme :

- . un aspect est la **demande du témoin** pour des modifications précises du visage,
- . l'autre aspect étant l'**affichage de nouveaux visages** ("tapissage?") dans lesquels EFIT-V apporte des variations, et le témoin n'a plus qu'à indiquer s'il y voit une meilleure ressemblance.

Ainsi, EFIT-V apparaît comme un système intelligent, qui s'adapte graduellement au type de visage que le témoin désire.

