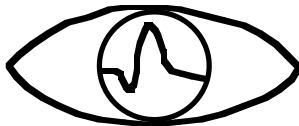


LABORATOIRE D'EXPLORATION FONCTIONNELLE DE LA VISION
CENTRE D'ÉVALUATION ET DE RÉÉDUCATION BASSE-VISION
CENTRE D'ÉVALUATION A L'APTITUDE VISUELLE A LA CONDUITE



Dr X. ZANLONGHI,

Armelle MELUSSON, Nadja ROUSSEAU, Orthoptistes et Tanguy BIZEAU, Orthoptiste – Assistant de Recherche Clinique

RAPPORT
sur les appareils destinés à l'aptitude visuelle des conducteurs
et disponibles en France
Juin 2011

1 Rappel

Le rapport d'experts européens publié en 2005 (1) a servi de base au nouveau texte réglementaire européen en 2009 sur l'aptitude médicale des conducteurs (2). La France a adapté ce texte en 2010 avec une publication au 31 août 2010 (3).

Les textes européen et français induisent des nouvelles normes concernant :

- L'acuité visuelle centrale,
- Le champ visuel binoculaire.

Et de nouvelles fonctions visuelles pour les patients limites vis à vis des normes d'acuité visuelle centrale, et de vision périphérique (champ visuel binoculaire) :

- La sensibilité aux contrastes,
- La sensibilité à l'éblouissement,
- La vision crépusculaire.

Le Docteur ZANLONGHI a été chargé par le ministère de la santé et le ministère de l'intérieur d'évaluer les appareils existants et ce qu'ils font par rapport au cahier des charges détaillé dans le rapport.

2 Méthode

Nous avons interrogé le 24 janvier 2011 par courriel, tous les fabricants et distributeurs dont la liste provient de la Société savante « Société Française d'Ophtalmologie – SFO » qui a édité un annuaire lors de son congrès international de 2010 (<http://www.sfo.asso.fr>)
Annexe 1 : tableau des fournisseurs

Seuls les fournisseurs nommés ci-dessous nous ont répondu :

- EBC MEDICAL (Opto Drive)
- ESSILOR (Ergovision)
- HAAG STREIT (Octopus)
- LUNEAU (Visionix)
- METROVISION (Moniteur Ophtalmologique)
- SANOTEK (Heidelberg HEP)
- TOPCON

3 Analyse des retours de demande d'information

Nous pouvons classer les fournisseurs en quatre catégories :

3.1 Ceux qui ont un seul appareil

- SANOTEK (Heidelberg HEP) qui possède un appareil de champ visuel en cours de développement qui paraît peu adapté à la problématique d'aptitude-dépistage
- Zeiss qui distribue en champ visuel l'Humphrey

3.2 Ceux qui ont plusieurs appareils pour effectuer chaque mesure : un appareil de champ visuel et un appareil d'acuité visuelle centrale

- Haag streit qui distribue en champ visuel l'Octopus
- Topcon

3.3 Ceux qui ont des appareils dédiés au dépistage (annexe 2) :

- EBC (Opto Drive)
- Essilor (Ergovision)
- FIM distribué par Luneau Visionix

Nous signalons que la société EBC n'a pas pu nous fournir d'appareil de prêt. Et malgré la documentation présentée pour le salon SILMO 2010, nous ne sommes pas certain de la distribution de leur appareil en France.

A notre connaissance, on ne trouve pas d'autres appareils de dépistage disponibles en France.

3.4 Ceux qui ont des appareils destinés à la fois au dépistage, aux ophtalmologistes et aux centres experts (annexe 2) :

- Metrovision

4 Conclusion

Seule l'entreprise Metrovision répond totalement au cahier des charges des experts de 2005 (1).

L'Ergovision d'Essilor et le FIM de Luneau-Visionnix, après les mesures réalisées dans le laboratoire, sont en cours de modification pour s'adapter aux besoins :

- l'Ergovision, le FIM Luneau-Visionnix pour la partie Champ visuel binoculaire,
- Le FIM Luneau-Visionnix pour la partie éblouissement.

Ces constructeurs-distributeurs devraient fournir des appareils en 2012.

5 Références bibliographiques

1 - New standards for the visual functions of drivers. Report of the Eyesight Working Group. Brussels, May 2005, 35pp. Dr LJ van Rijn and Coll.

2 - Directive 2009/113/CE de la Commission du 25 août 2009 modifiant la directive 2006/126/CE du Parlement européen et du Conseil relative au permis de conduire

3 - Arrêté du 31 août 2010 modifiant l'arrêté du 21 décembre 2005 fixant la liste des affections médicales incompatibles avec l'obtention ou le maintien du permis de conduire ou pouvant donner lieu à la délivrance de permis de conduire de durée de validité limitée

6 ANNEXES

Annexe 1 : tableau des fournisseurs

NOM des FOURNISSEURS	Adresses	Internet Courriel
2M CONTACT	66, boulevard Malesherbes 75008 Paris Tél. : 01.45.22.54.69 Fax : 01.42.94.23.48	laboratoire@2mcontact.com rosek@2mcontact.com
Carl Zeiss Meditec France S.A.S.	60 route de Sartrouville 78230 Le Pecq Tél.: 01 34 80 21 00 Fax : 01 34 80 20 35	med@zeiss.fr
CooperVision.	Immeuble les 2 Arcs BAT B et C 1800 Route des Crêtes BP 273 06905 Sophia Antipolis Cedex France	info@coopervision-fr.com
DISTRIMED	15 rue des Découvertes ZAC des Bousquets - 83390 CUERS FRANCE Tél : 04.94.23.30.20 - Fax : 04.94.20.47.83	info@distrimed.com
EBC MEDICAL	8 rue Joly de Bammeville Parc de la Fontaine 91460 Marcoussis Tel : 01.60.19.66.14 Fax : 01.60.19.66.29	Xavier MORVAN xavier.morvan@ebcmmedical.com

<p>ESSILOR INTERNATIONAL-</p>	<p>Filiale FRANCE Direction Marketing 64, bis avenue Aubert 94306 Vincennes Cedex France 01 72 70 75 00</p>	<p>Mme Véronique Loncke (responsable service entreprise dépistage) lonckev@essilor.fr portable 06 62 98 71 37</p>
<p>Haag Streit</p>	<p>55, rue Paul GIROD 73025 CHAMBERY CHAMBERY Tél: 04 79 70 61 70</p>	<p>info@haag-streit.fr jpgabaix@haag-streit.fr</p>
<p>Keeler Ltd</p>	<p>Clewer Hill Road Windsor SL4 4AA UK Telephone +44 (0)1753 857177 Fax +44 (0)1753 827145</p>	<p>email info@keeler.co.uk website www.keeler.co.uk</p>
<p>Keeler Instruments Inc</p>	<p>456 Parkway Broomall PA 19008 USA Toll Free 1 800 523 5620 Telephone 610 353 4350 Fax 610 353 7814</p>	<p>email keeler@keelerusa.com website www.keelerusa.com</p>

LUNEAU - VISIONNIX	1, av de Malaguet 28360 Prunay le Gillon FRANCE Tel: 02 37 25 25 25 Fax: 02 37 25 25 79	info@luneau.fr
MC2 Medical	40 B, Avenue Jean Monnet - ZA Bertoire- 13410 LAMBESC 04 42 57 06 71	mc2.medical@yahoo.fr
METROVISION	4 rue des Platanes 59840 Pérenchies FRANCE tel 33 3 20 17 19 57 fax 33 3 20 17 19 51	contact@metrovision.fr www.metrovision.fr
NOVACEL OPHTALMIQUE	ZIR La Moiserie - BP 160 02404 Château Thierry cédex 04 tél : 03 23 83 88 88 fax 03 23 83 88 77	novacel@novacel-optical.com
OPHTA-FRANCE S.A.	16A RUE DE JOUANET 35700 RENNES TÉL : +33 299 363 233 FAX : +33 299 368 295	a.houix@ophta-France.com
Quantel Medical	21, rue Newton Z.I. Le Brézet 63039 Clermont-Ferrand Cedex 2 FRANCE Tel.: +33(0)4 73 745 745 Fax: +33(0)4 73 745 700	boures@quantel-medical.fr
RealVision	102 bis rue de Lagny 93100 Montreuil 01 48 18 48 18	contact@realvision.fr
SANOTEK	118 Rue de Chevilly 94240 L'Haÿ-les-Roses	C.Carpentier info@sanotek.com et le tel fixe : 09 54 180 305 06 76 094 509

SIEM Bio-Médicale	54, Galerie Richard Wagner B.P. 6033 30905 NIMES CEDEX FRANCE Tel: 04.66.23.12.88 Fax: 04.66.23.15.43	info@siem-biomedicale.com
Topcon S.A.R.L. :	89, rue de Paris 92585 Clichy, Cedex France Tel:+33-1-41069494 Fax:+33-1-47390251	http://www.topcon-positioning.eu/fr/ Eye Care : http://www.topcon-medical.eu/index_fr.html

Annexe 2 : Fonctions visuelles testées en juin 2011

FOURNISSEURS	EBC MEDICAL 8 rue Joly de Bammeville Parc de la Fontaine 91460 Marcoussis France Tel : 01.60.19.66.14 Fax : 01.60.19.66.29 Xavier MORVAN <xavier.morvan@ebcm edical.com>	ESSILOR INTERNATIONAL- Filiale FRANCE Direction Marketing 64, bis avenue Aubert 94306 Vincennes Cedex France 01 72 70 75 00 Mme Véronique Loncke (responsable service entreprise dépistage) lonckev@essilor.fr (portable 06 62 98 71 37)	LUNEAU - VISIONNIX 1, av de Malaguet 28360 Prunay le Gillon France Tel: 02 37 25 25 25 Fax: 02 37 25 25 79 info@luneau.fr qui distribue le FIM www.fim-medical.com 30 rue Camille - 69003 Lyon France Tél: (+33) 04 72 34 89 89 - Tél SAV: (+33) 04 72 34 30 36 - Fax: (+33) 04 72 33 43 51	METROVISION 4 rue des Platanes 59840 Pérenchies France tel 33 3 20 17 19 57 fax 33 3 20 17 19 51 contact@metrovision.fr
NOM APPAREIL	OPTODRIVE	ERGOVISION	FIM	Moniteur Ophtalmologique
CV BINOCULAIRE	?	partiellement adaptable à la conduite sauf pour le champ visuel central	non adaptable à la conduite, sauf si développement d'un périphérique spécifique	Oui
ACUITE VISUELLE	?	oui	oui	Oui
CONTRASTE	?	oui	oui	Oui
EBLOUISSEMENT	?	potentiellement adaptable à la conduite	oui	Oui
VISION CREPUSCULAIRE	?	potentiellement adaptable à la conduite	potentiellement adaptable à la conduite	Oui