



Manuel

dob Entraînement de la perception visuelle

Intervention précoce et éducation spéciale

**Développement des aptitudes visuelles et visuomotrices
de base.**

Version de base pour apprenants

Contenu

1. Général

1.1. Concept et structure

2. Utiliser dob

2.1. Conditions

2.1.1. dob online

2.1.2. dob iOS App

3. L'écran d'accueil

3.1. Navigation

3.2. Commandes de contrôle

3.3. Les 10 exercices de la version de base

3.4. Importer des exercices depuis dob pro

3.4.1. Importer des exercices: dob online

3.4.2. Importer des exercices: dob iOS App

3.5. Gérer les exercices importés

4. Évaluation de l'exercice

4.1. Paramètres d'évaluation

4.2. Options générales

4.3. Exemples d'évaluations

5. Versions

6. Remerciement

7. Remarque

8. Copyright

9. Team

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28

9435 Heerbrugg

Schweiz

+41 44 500 60 10

info@profax.ch

www.profax.ch

profax

1. Général



dob est un logiciel d'apprentissage pour le développement des aptitudes visuelles et visuomotrices de base. Le logiciel a été élaboré à l'origine pour les besoins des personnes malvoyantes mais son degré important de personnalisation permet aussi son utilisation dans d'autres domaines de la pédagogie curative ou spécialisée, dans la rééducation, ainsi que comme instrument d'observation et de développement dans les activités d'éveil des jeunes enfants. Le logiciel offre une large palette d'exercices allant de la simple stimulation à l'entraînement des compétences cognitives, en passant par les fonctions de base de la vue.

Avertissement photosensible

Certaines personnes sont susceptibles de faire des crises d'épilepsie lorsqu'elles sont exposées à certains types de stimulations lumineuses ou d'éclairs. L'exposition à des figures géométriques ou répétitives ou à des contrastes de couleurs risque de déclencher une crise d'épilepsie chez ces personnes. Par ailleurs, les conditions précitées sont susceptibles de déclencher des symptômes d'épilepsie chez des personnes qui ne présentaient aucun problème de ce type auparavant.

i.1. Concept et structure

dob pro offre plus de 2500 exercices répartis en six modules pour l'entraînement des capacités primordiales de la vue. Ils peuvent être utilisés dans les situations les plus diverses en fonction des besoins.

Grâce à la fonction d'exportation et d'importation, ces exercices sont également à la disposition des utilisateurs de dob.

Les outils intégrés permettent une planification individuelle de la promotion :

- Combiner les exercices en leçons de façon ciblée
- Enregistrer et organiser des exercices préférés comme favoris
- Créer soi-même des exercices à l'aide de l'éditeur intégré
- Echanger des exercices à l'aide de la fonction import/export

En règle générale, les élèves qui travaillent avec dob doivent être accompagnés par une personne qui peut leur expliquer les exercices et les aider si nécessaire.

2. Utiliser dob

2.1. Conditions

profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

2.1.1. Général

En utilisant différentes options de saisie comme l'écran ou le pavé tactile, la souris ou le clavier, le programme prend en compte les exigences particulières des personnes avec handicap multiple. Dans la plupart des exercices de dob, la saisie se limite à deux commandes: *confirmer* et *suite*. Ces commandes

sont effectuées avec les touches ESPACE  et ENTER . Ces deux saisies peuvent être également effectuées avec le pavé tactile. Au cours des exercices, un maximum d'autonomie est recherché.

→ [Raccourcis clavier et gestes de l'écran tactile](#)

Dans leur travail avec dob, les apprenants devront pourtant être accompagnés en règle générale par une personne qui leur explique les exercices et les soutient là où cela s'avère nécessaire.

2.1.2. dob online

dob online fonctionne sur ordinateurs, ordinateurs portables et tablettes (Android et iOS).

Ordinateurs et ordinateurs portables: contrôle par souris, clavier ou pavé tactile. Si vous connectez un écran tactile, tous les gestes de dob sont disponibles.

Tablette: contrôle par gestes. Claviers bluetooth ne sont pas pris en charge.

2.1.3. dob iOS App

dob app est disponible sur les tablettes iOS.

Contrôle par gestes.

Si vous connectez un clavier bluetooth, tous les raccourcis clavier de dob sont disponibles.

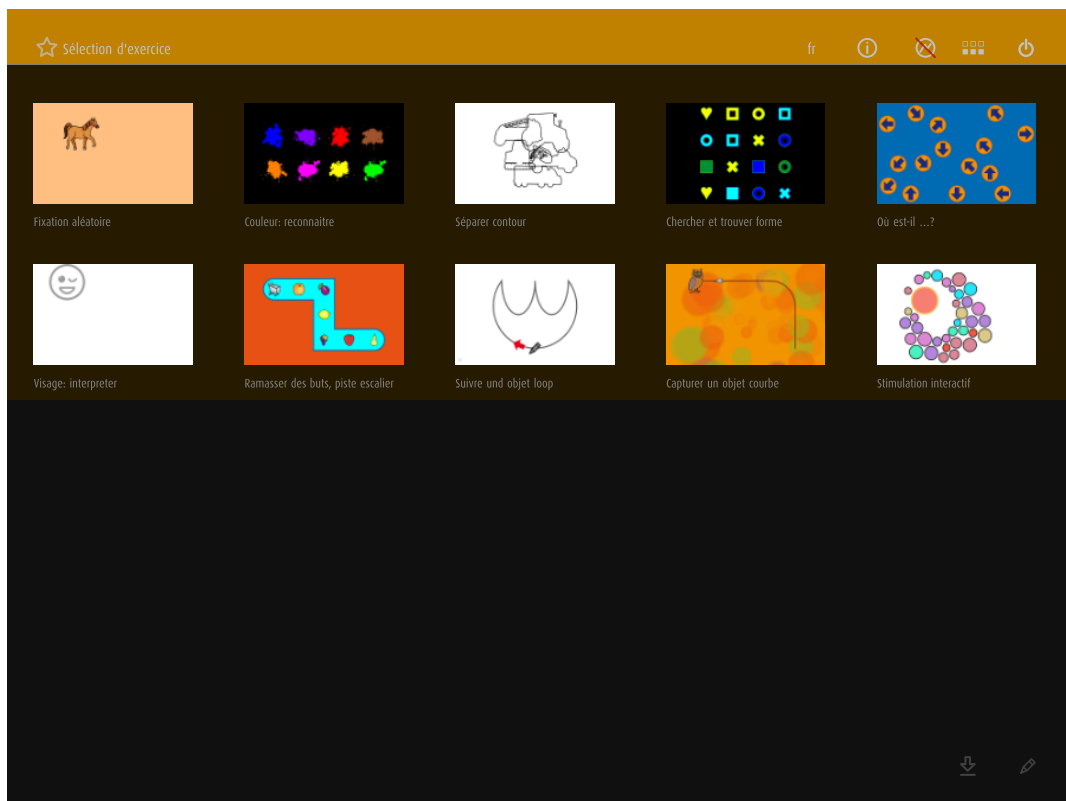
3. L'écran d'accueil

dob représente la version apprenant de dob pro, la version des enseignants et des thérapeutes. L'entraînement comprend 10 exercices de base pour les compétences visuelles les plus importantes. Il existe en plus un espace réservé dans lequel peuvent être importés des exercices ciblés à partir de dob pro.

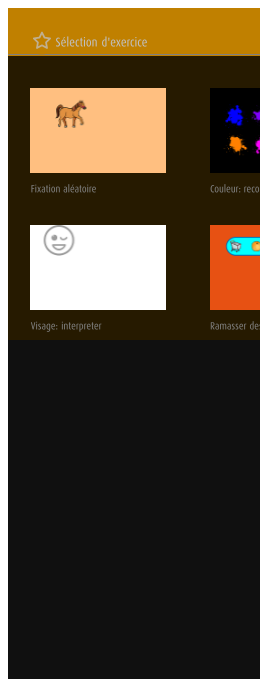
profax Verlag AG

Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax



3.1. Navigation

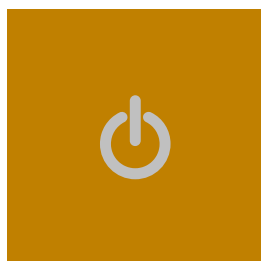


Exercices fixes de la version de base

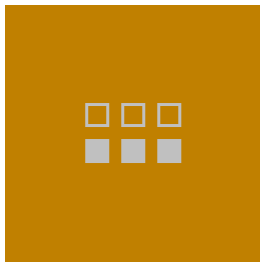
Zone d'import

profax Verlag AG
 Bahnstrasse 28
 9435 Heerbrugg
 Schweiz
 +41 44 500 60 10
 info@profax.ch
 www.profax.ch

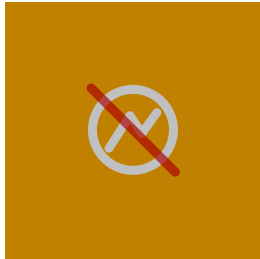
profax



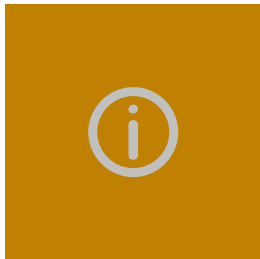
Fermer le programme



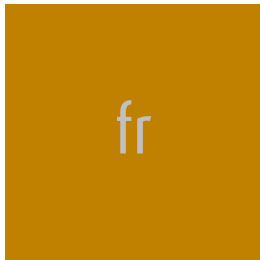
Afficher tout | importation uniquement



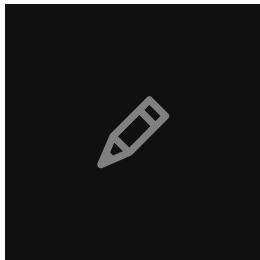
Paramètres d'évaluation



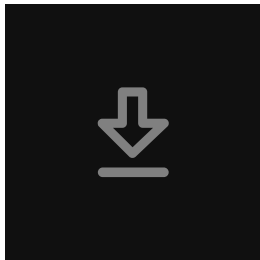
Afficher raccourcis clavier



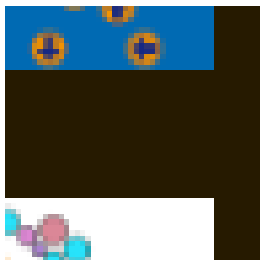
Choisir la langue



Adapter la zone d'importation



Importer des exercices depuis dob pro



Miniature exercice
Cliquez pour démarrer l'exercice


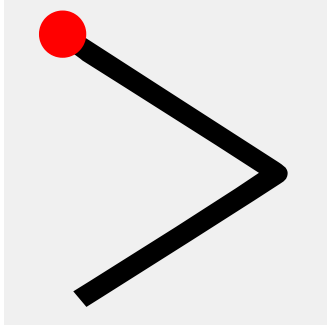

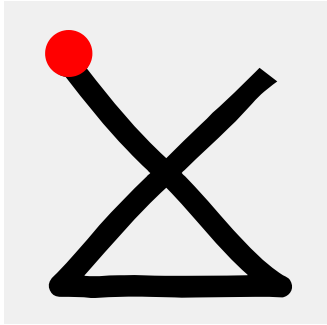
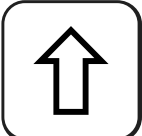
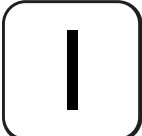
profax Verlag AG

Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

3.2. Commandes de contrôle

Sur une tablette, le programme est activé par gestes. Sur un ordinateur, les commandes sont effectuées par les raccourcis clavier ou bien, s'il dispose d'un écran tactile, par les raccourcis clavier et par gestes.
→ [Raccourcis clavier et gestes de l'écran tactile](#)

Effet	Raccourci clavier	Geste
Démarrer l'exercice	Cliquez sur la miniature	Touchez la miniature
Démarrer la tâche Confirmer la tâche		
Tâche	Cliquez sur l'objet	Touchez l'objet
Terminer l'exercice		
Liste des raccourcis clavier et gestes	 	

Les exercices contiennent des commandes permettant d'adapter l'environnement visuel et d'individualiser ainsi les tâches. Ces commandes sont détaillées au chapitre prochain.

→ [Raccourcis clavier et gestes de l'écran tactile](#)

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

3.3. Les 10 exercices de la version de base

Les tâches principales consistent à retrouver des objets ou des couleurs en cliquant dessus ou à déplacer ces objets sur l'écran avec le doigt ou le clic de la souris.

Fixation aléatoire

profax



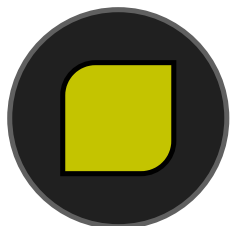
Compétence



Motilité | Fixation



Déplacement de l'attention



Reconnaissance des formes | Figure

Tâches

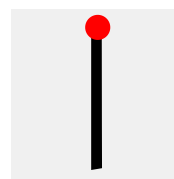
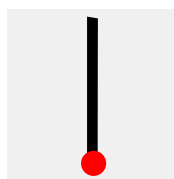
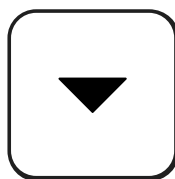
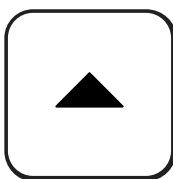
12

Difficulté

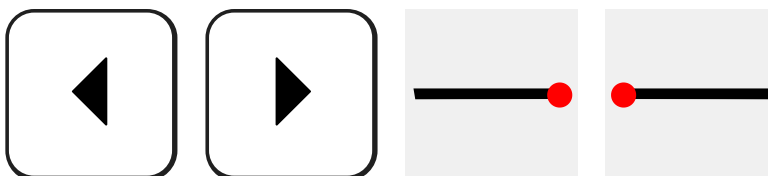
Constante

Individuation

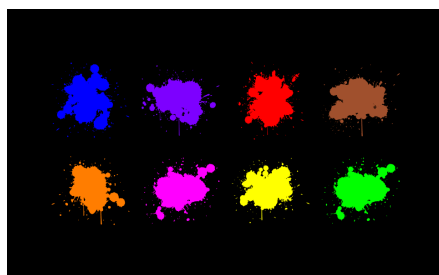
Changer la taille



Changer l'opacité



Couleur: reconnaître



Compétence



Reconnaissance des couleurs | Couleurs



Mémoire visuelle | Mémoire à court terme

Tâches

8

Difficulté

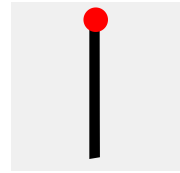
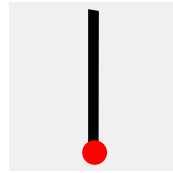
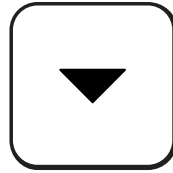
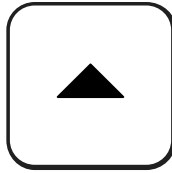
Croissante

Individuation

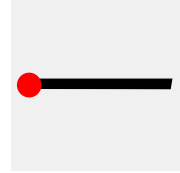
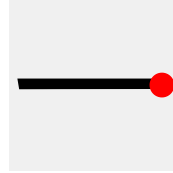
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

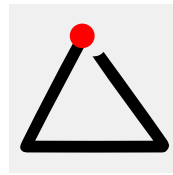
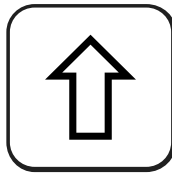
Changer la taille



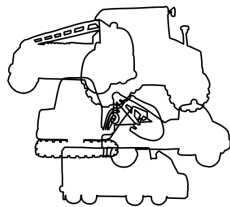
Changer l'opacité



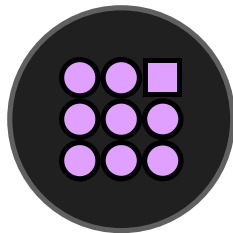
Afficher la couleur recherchée



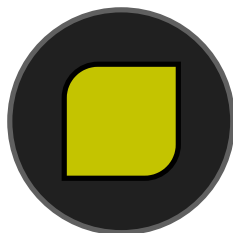
Séparer contour



Compétence



Perception figure-fond | Perception figure-fond



Reconnaissance des formes | Figure

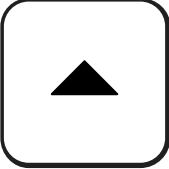
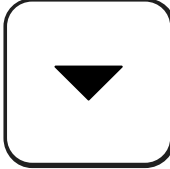

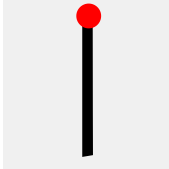


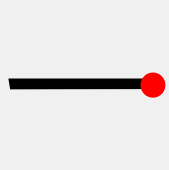
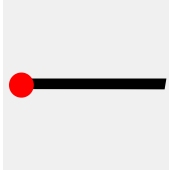
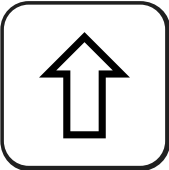


Tâches

profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

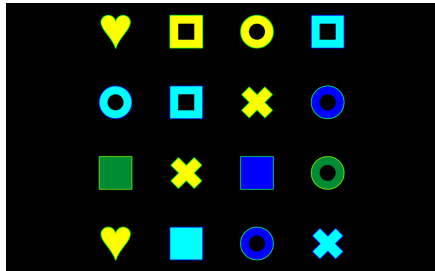
Difficulté

Constante

Individuation

Changer la taille				
Changer l'opacité				
Afficher le vehicule recherché				

Chercher et trouver Forme/b>

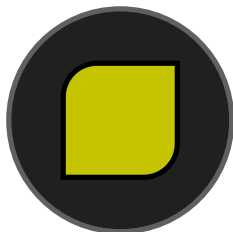


Compétence

profax Verlag AG
 Bahnstrasse 28
 9435 Heerbrugg
 Schweiz
 +41 44 500 60 10
 info@profax.ch
 www.profax.ch



Stratégies de recherche



Reconnaissance des formes | Figure





Tâches

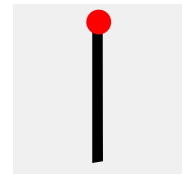
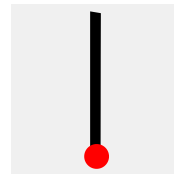
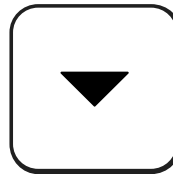
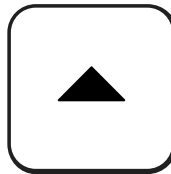
10

Difficulté

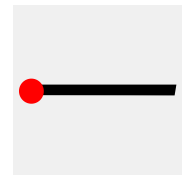
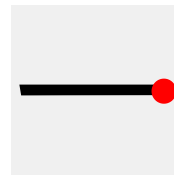
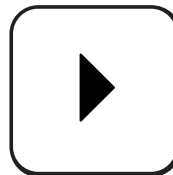
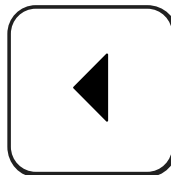
Croissante

Individuation

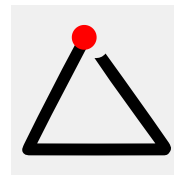
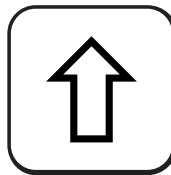
Changer la taille



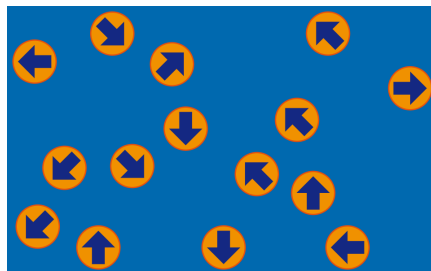
Changer l'opacité



Afficher l'objet recherché



Où est-il ...?



Compétence



Stratégies de recherche



Reconnaissance des formes | Figure



Mémoire visuelle | Mémoire à court terme

Tâches

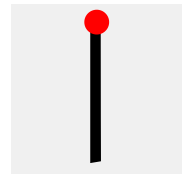
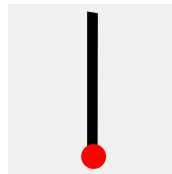
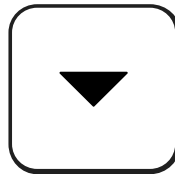
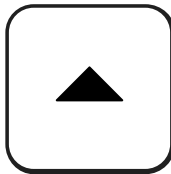
6

Difficulté

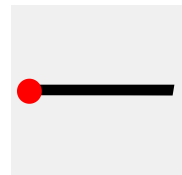
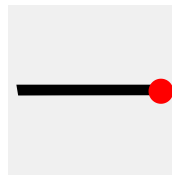
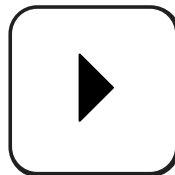
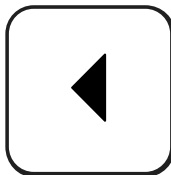
Croissante

Individuation

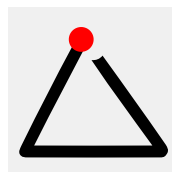
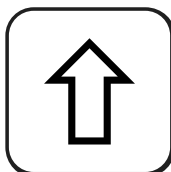
Changer la taille



Changer l'opacité



Afficher l'objet recherché



profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch



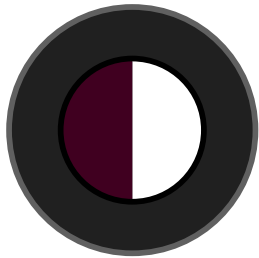
Visage: interpréter



Compétence



Perception des visages | Décodage



Perception des contrastes



Maintien de l'attention

Tâches

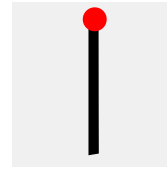
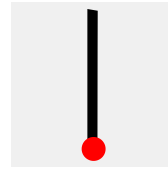
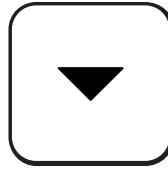
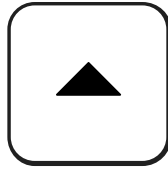
10

Difficulté

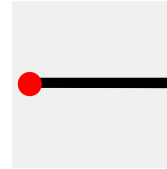
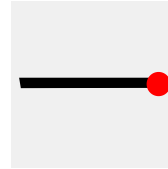
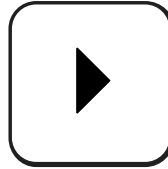
Constante

Individuation

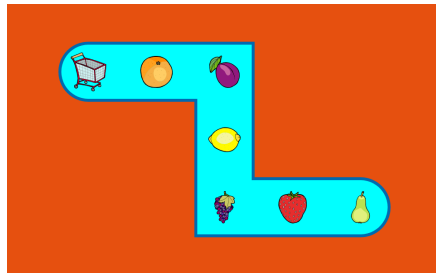
Zoom rapide/lente
Fin de la tâche: Changer
la taille



Fin de la tâche: Changer
l'opacité



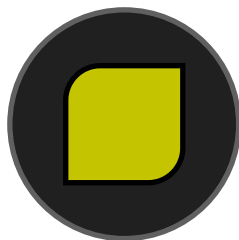
Ramasser des buts: Trace escalier



Compétence



Coordination oeil-main



Reconnaissance des formes | Figure

Tâches

6

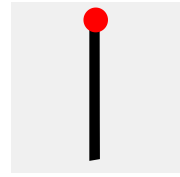
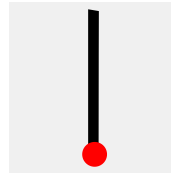
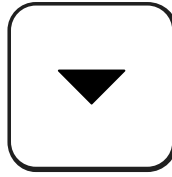
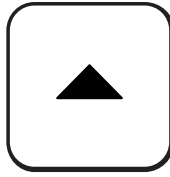
Difficulté

Croissante

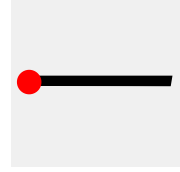
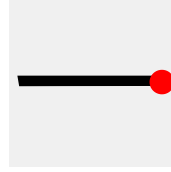
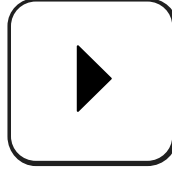
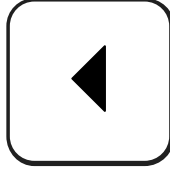
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

Individuation

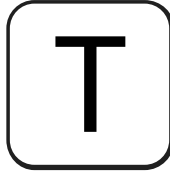
Modifier l'épaisseur de la ligne



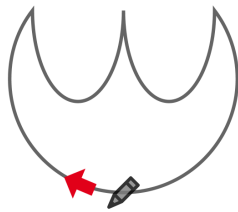
Modifier l'opacité de la ligne



Modifier le type de ligne



Suivre un objet: Loop



o

Compétence



Coordination oeil-main



Maintien de l'attention

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

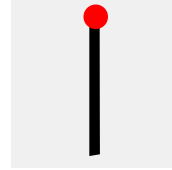
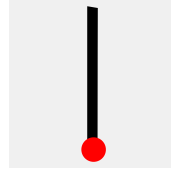
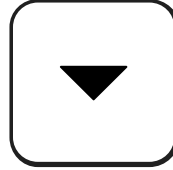
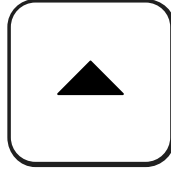
Tâches

Difficulté

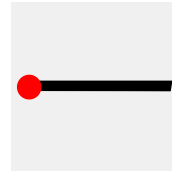
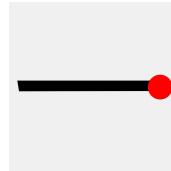
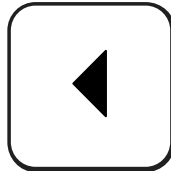
Croissante

Individuation

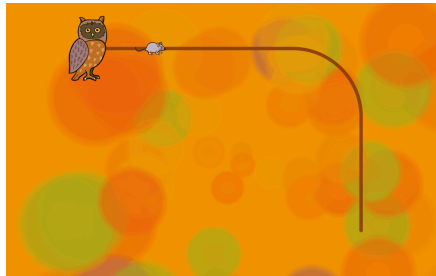
Modifier l'épaisseur de la ligne



Modifier l'opacité de la ligne



Capturer un objet: Courbe



Compétence



Coordination oeil-main



Maintien de l'attention

profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

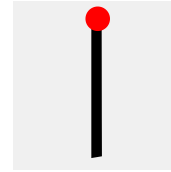
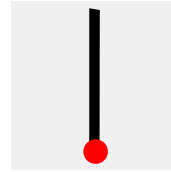
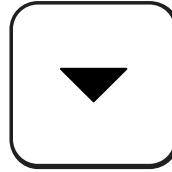
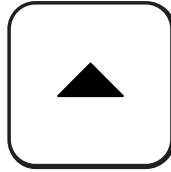
Tâches

Difficulté

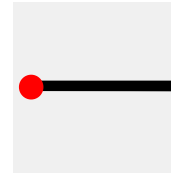
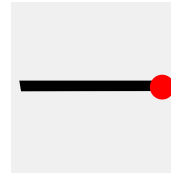
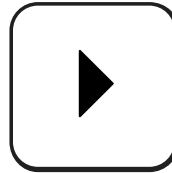
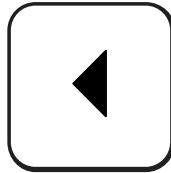
Croissante

Individuation

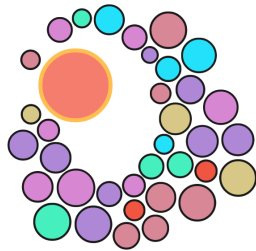
Modifier l'épaisseur de la ligne



Modifier l'opacité de la ligne



Stimulation Interactif



Compétence



Coordination oeil-main



Maintien de l'attention

Tâches

profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch



Difficulté

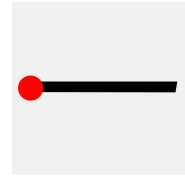
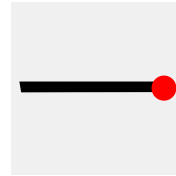
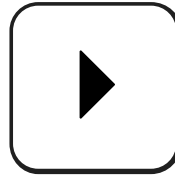
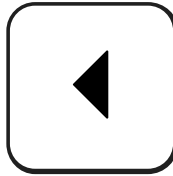
Constante

Individuation

Surprise

space

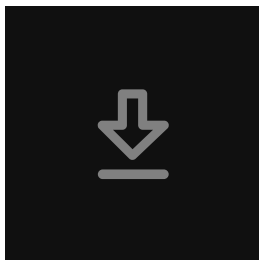
Changer l'opacité



3.4. Importer des exercices depuis dob pro

Les 10 exercices de la version de base peuvent être complétés au maximum par 10 autres exercices. Les utilisateurs de dob pro préparent les exercices et les exportent en tant que code QR. Si plus de 10 exercices sont importés, les plus anciens seront supprimés.

3.4.1. Importer des exercices: dob online

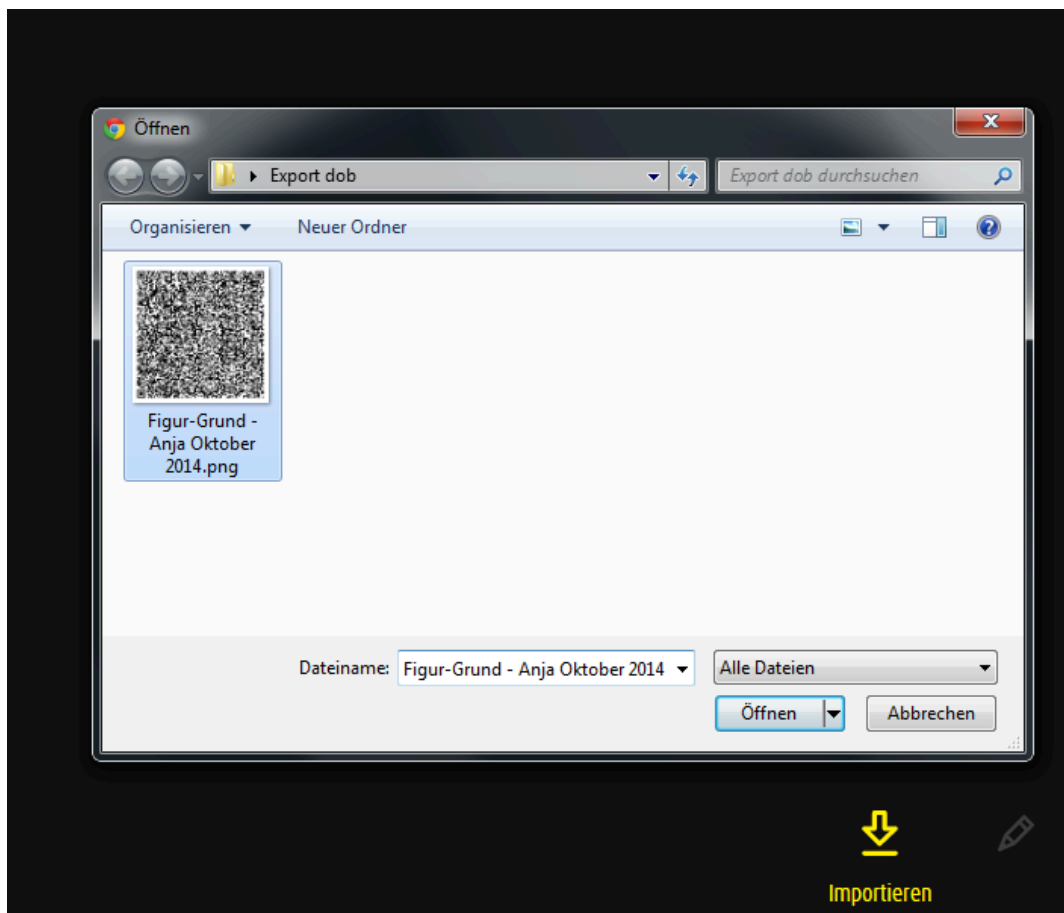


Cliquez sur *Importer*

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax



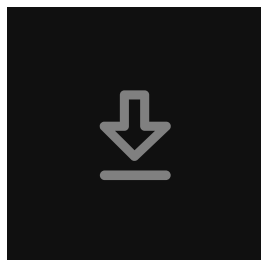
Cliquez sur *Sélectionner le fichier*

Sélectionnez le code QR et confirmez la sélection

Les exercices seront extraits et affichés dans la zone d'import.

Remarque: L'image du Code QR ne peut pas être capturée et importée par la caméra de la tablette actuellement.

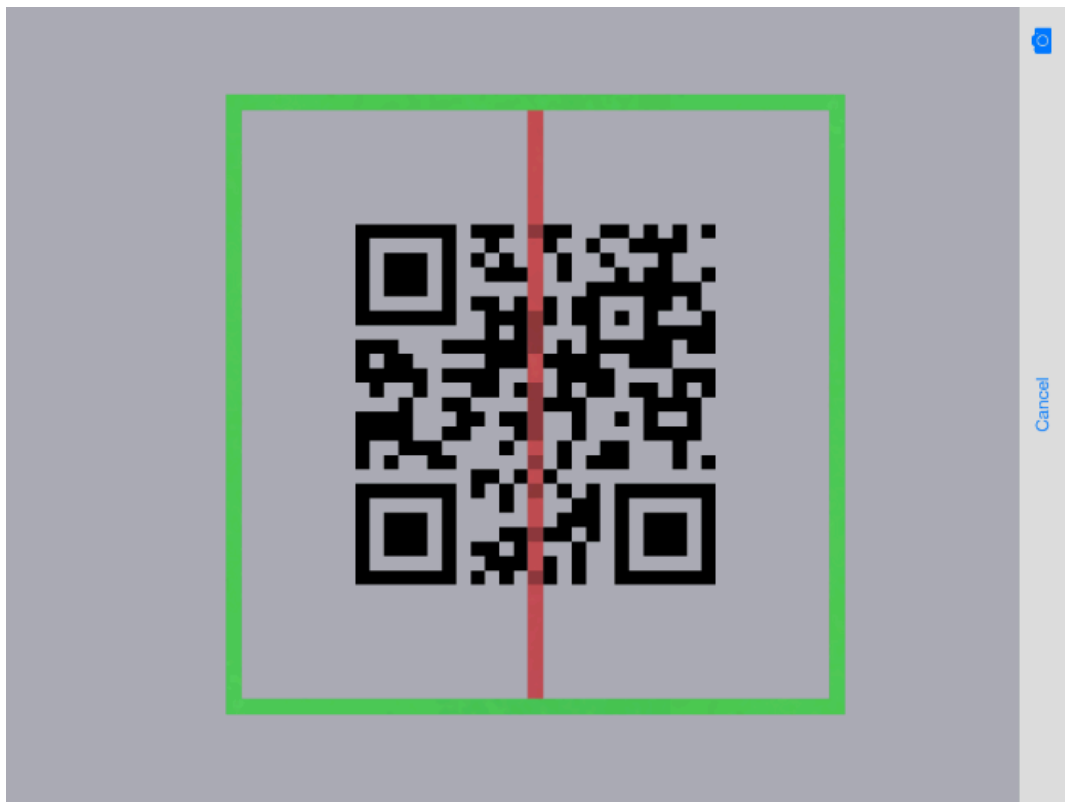
3.4.2. Importer des exercices: dob iOS App



Cliquez sur *Importer* pour accéder au scanner de code

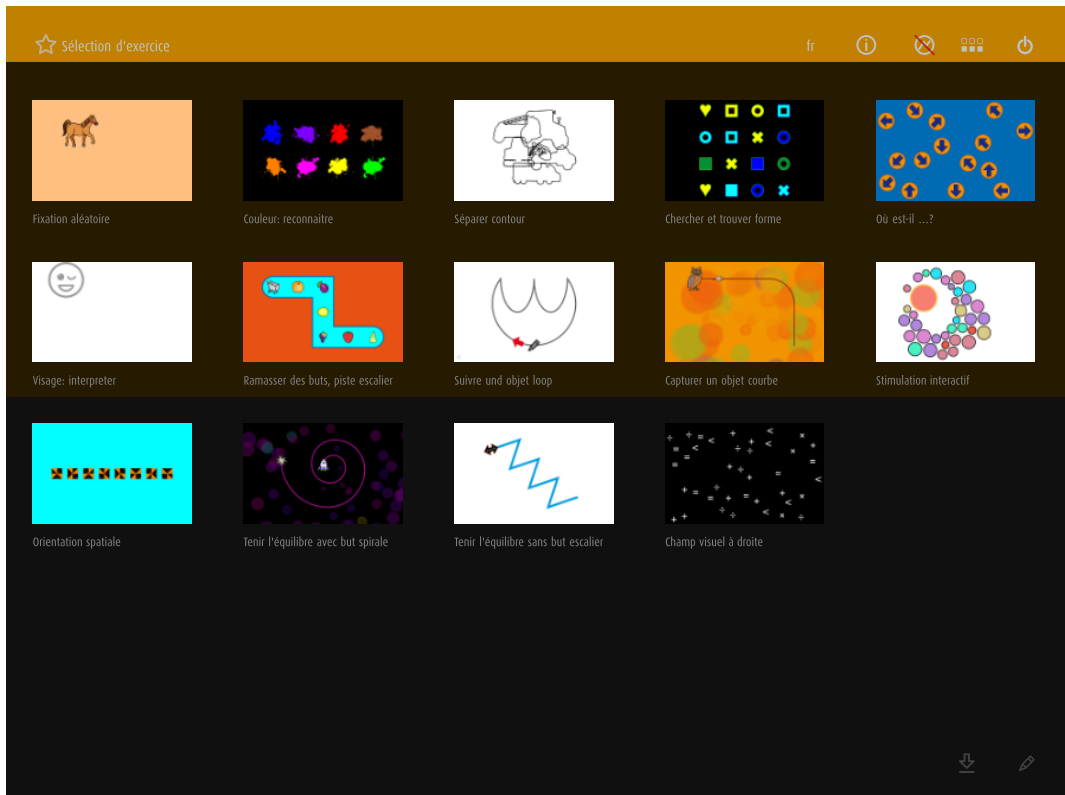
profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax



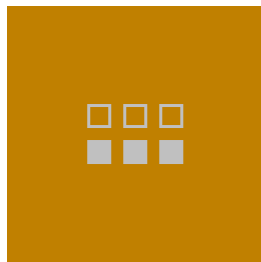
Déplacez le cadre vert sur l'image du code. Il sera automatiquement scanné et les exercices seront importés.

3.5. Gérer les exercices importés

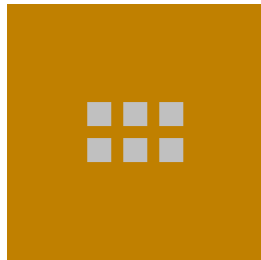


profax Verlag AG
 Bahnstrasse 28
 9435 Heerbrugg
 Schweiz
 +41 44 500 60 10
 info@profax.ch
 www.profax.ch

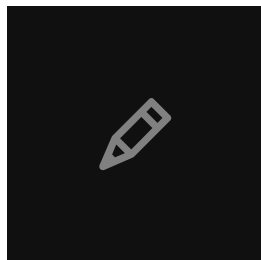




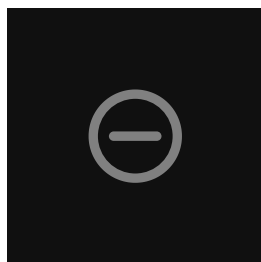
Afficher que les exercices importés



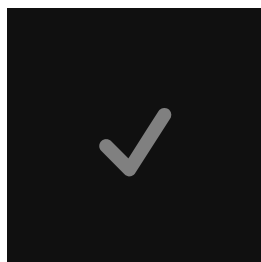
Afficher tous les exercices



Ouvrir les options d'édition
Déplacez la miniature vers la position souhaitée.



Supprimer l'exercice




Quitter le mode d'édition

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

4. Évaluation de l'exercice

Pendant que vous travaillez, doo suit tous les mouvements, enregistre tous les clics et mesure l'intervalle de temps entre les actions sur l'écran.

Un simple clic sur le bouton  dans le menu principal donne accès au paramètres d'évaluation.

Remarque

Les exercices du module **stimula** ne sont pas évalués.

4.1. Paramètres d'évaluation



Les données d'exercice sont stockées.

Les données ne sont pas stockées.

Accès aux évaluations stockées

Remarque

dob ne peut stocker qu'un nombre limité d'exercices.

Le nombre dépend de la complexité des données.

Faites une capture d'écran des évaluations importantes pour un stockage permanent.

4.2. Options générales

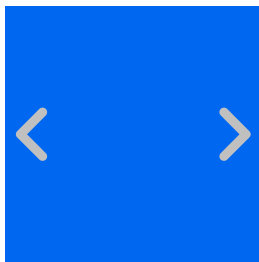
Lucas / Tous correctement identifiés		
	Date	Temps
	2016-08-24	07:56
Exercice: Durée	Durée totale [sec]	Somme tâches [sec]
	40.0	23.7
Tâche / Opacité	Erreur après [sec]	Correct après [sec]
1 1.00		4.4
2 1.00		6.1
3 1.00		6.0
4 1.00		7.1
Tâche: Durée		Moyenne [sec]
		5.9

Notes, objets et valeurs

Activités sur l'écran

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

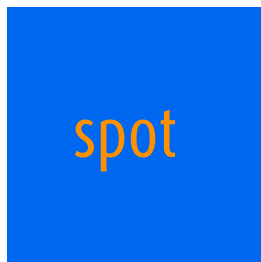


Naviguer à travers les évaluations



Supprimer l'évaluation

profax



Module



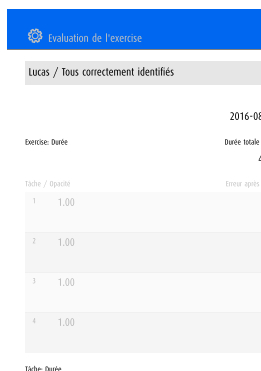
Nom de l'exercice



Miniature



Revenir au menu principal



Notes personnelles

Date et heure

Durée totale: Temps pour l'exercice tout entier

Somme tâches: Durée totale moins le temps pour confirmations et récompenses = temps de travail net

Liste des tâches

Temps moyen par tâche

4.3. Exemples d'évaluations

En fonction du module ou de la catégorie d'exercice, l'évaluation montre des valeurs différentes et présente les activités sur un seul ou sur plusieurs écrans.

4.3.1. Évaluation 1:

profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

Modul spot – Déplacer la vue

Lucas / Difficultés à droite – objet animé en tâche 12 pour soutenir la détection		Date	Temps
		2016-08-24	16:07
Exercice: Durée		Durée totale [sec]	Somme tâches [sec]
		58.0	58.0
Tâche / Opacité		Erreur après [sec]	Correct après [sec]
1	1.00		2.3
2	1.00	4.5 7.5	11.2
3	1.00		4.8
4	1.00		1.9
5	1.00		3.0
6	1.00		2.2
7	1.00		3.4
8	1.00		1.9
9	1.00		2.3
10	1.00		2.4
11	1.00		3.0
12	1.00	5.7 10.5	19.6
Tâche: Durée		Moyenne [sec]	
		4.8	

Tâche / Opacité / **Secondes entre début tâche et cliquer** / Miniature de l'objet

Clique à l'extérieur des objets **temps d'erreur**

Tâche 2:

2 clics sur le côté gauche sous l'objet

Tâche 12:

2 clics sur le côté gauche au-dessus de l'objet

Observations et interprétations

- A besoin de beaucoup plus de temps pour les objets situés à droite de l'écran
- Les clics à droit se trouvent souvent en dehors de l'objet
- Restriction du champ visuel?

Les activités sur l'écran sont affichés sur un écran pour les catégories d'exercice suivantes:

- Fixation spot
- Déplacer la vue spot
- Champ visuel spot, spotPlus

4.3.2. Évaluation 2:

Modul spotPlus – Chercher et trouver forme

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28

9435 Heerbrugg

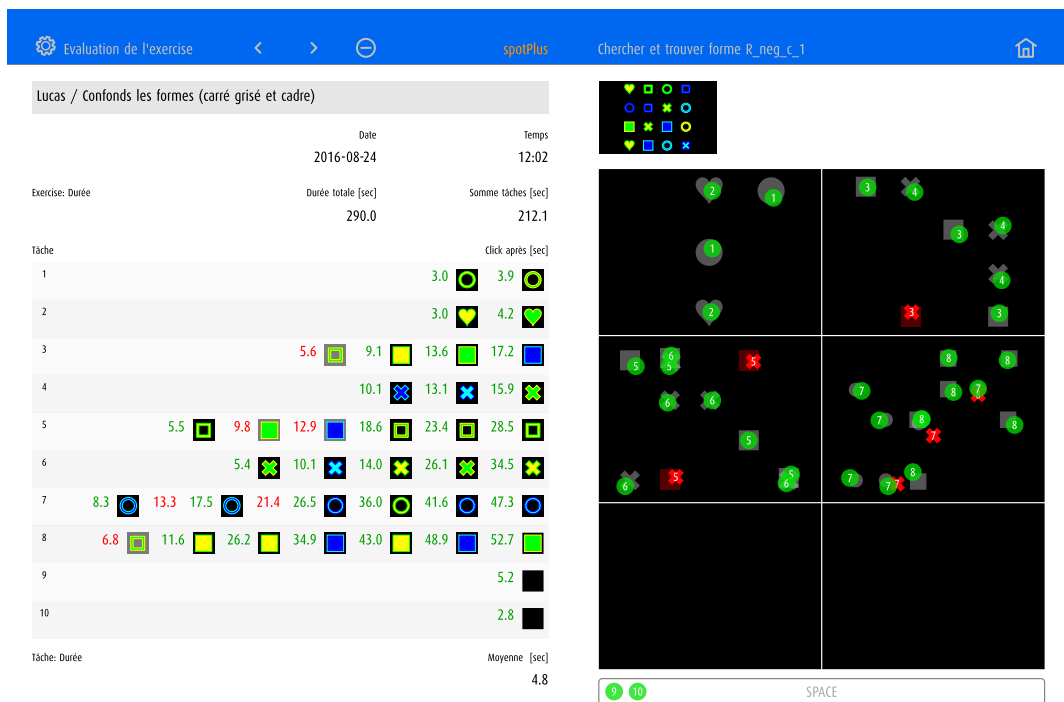
Schweiz

+41 44 500 60 10

info@profax.ch

www.profax.ch

profax



Tâche / Secondes jusqu'au clic sur l'objet correct / Objet

Mauvais objet Secondes jusqu'au clic sur le mauvais objet / Objet

Tâches 3, 5, 8:

Clic sur le mauvais objet

Dehors de l'objet Secondes jusqu'au clic en dehors de l'objet / Objet

Tâche 7:

2x dehors de l'objet

Tâche sautée (ESPACE)

Tâche 9 et 10:

suspension

Observations et interprétations

- Confond les formes (carré grisé et cadre) • Aucune recherche systématique • Dépassé par l'augmentation du nombre d'objets • Entraîner des stratégies de recherche

Visualisation des activités sur 6 écrans.

Si un exercice contient plus de 6 tâches, les clics de plusieurs tâches (p.ex. tâche 1 et 2) sont représentés sur un écran.

4.3.3. Évaluation 3: Modul zoom – Contraste

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28

9435 Heerbrugg

Schweiz

+41 44 500 60 10

info@profax.ch

www.profax.ch

profax

Evaluation de l'exercice < > zoom Visage_interpréter_L_pos_1

Lucas / Trouve beaucoup plus rapide les objet sur la côté gauche. 😊

Date: 2016-08-24 Temps: 16:42

Exercice: Durée: 58.0 Durée totale [sec]: 58.0 Somme tâches [sec]: 57.9

Tâche	Opacité	de	à	Click à	Durée [sec]	😊
1		0.00	1.00	0.28	2.8	😊
2		0.00	1.00	0.77	7.7	😊
3		0.00	1.00	0.70	7.0	😊
4		0.00	1.00	0.81	8.1	😊
5		0.00	1.00	0.22	2.2	😊
6		0.00	1.00	0.39	3.9	😊
7		0.00	1.00	0.61	6.1	😊
8		0.00	1.00	0.18	1.8	😊
9		0.00	1.00	0.83	8.3	😊
10		0.00	1.00	1.00	10.0	😊

Tâche: Durée: Moyenne [sec]: 5.8

Tâche / Opacité: changement de 0 à 100% / Opacité au moment de cliquer /
 Secondes jusqu'au clic / Objet

Par exemple Tâche 3:
 Clic sur l'objet après 7 secondes (opacité de 70%)

Clic en dehors de l'objet

Tâche 2 et 9:
 Klickt 1x neben Objekt

Observations et interprétations

- Aime travailler avec des émoticônes
- Sait interpréter des expressions faciales
- Trouve beaucoup plus rapide les objets sur le côté gauche.
- Restriction du champ visuel?

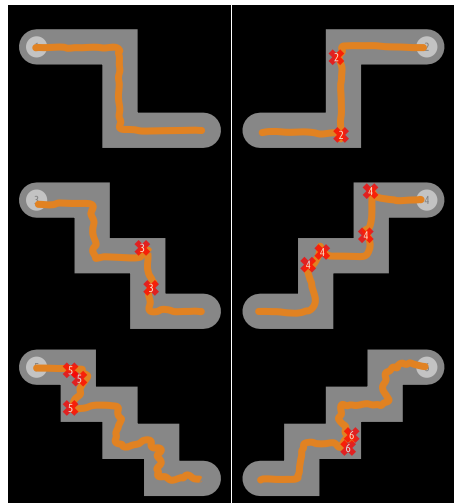
Visualisation des activités sur 6 écrans.

Si un exercice contient plus de 6 tâches, les clics de plusieurs tâches (p.ex. tâche 1 et 2) sont représentés sur un écran..

4.3.4. Évaluation 4: Modul track – Ramasser des buts

Lucas / Difficultés avec les mouvements verticaux du corps

Date	Temps				
2016-08-24	12:35				
Exercice: Durée	Durée totale [sec]	Somme tâches [sec]			
	151.0	112.4			
Tâche / Nombres de coups	Coup après [sec]				
1 -	9.6				
2 2	5.8	9.4	15.3		
3 2	7.9	10.0	21.6		
4 4	7.1	8.4	14.5	17.3	21.2
5 3	4.8	6.5	8.2	24.0	
6 2	13.4	14.6	20.6		
Tâche: Durée	Moyenne [sec]				
	18.7				



Tâche / Temps pour atteindre le but Tâche 1:
aucune collision

Temps jusqu'à la collision

Tâche 2:

Collision après 5.8 et 9.4 secondes dans les lignes verticales.
Atteint le but en 15.3 secondes.

Observations et interprétations

- Connaît les objets collectés
- Devient de plus en plus tendu
- Difficultés avec les mouvements verticaux du corps

Les 6 tâches sont représentées chacune sur un des écrans.

5. Versions

dob et dob pro sont disponible en application iOS ou bien en version en ligne

	Version d'application	Version en ligne
Licence	Licence perpétuelle	Licence annuelle
	Liés à l'appareil	Indépendant de l'appareil
Commandes de contrôle	Par gestes Supporte des raccourcis clavier avec clavier bluetooth externe	Par raccourcis clavier Sur écran tactile, si disponible: car raccourcis clavier et gestes
Individuation au sein des exercices	Possibilités limitées Contrôle gestuel	Possibilités étendues Par raccourcis clavier (et gestes)

La mise à jour de dob+ au moyen d'un achat In-App dans iOS active toute la gamme d'exercices. Elle comprend environ 2500 exercices classés par compétence visuelle ou par module.

profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch



dob pro

Version complète pour thérapeutes et enseignants comprenant plus de 2500 exercices d'entraînement et d'observation des onze compétences visuelles de base ainsi que des instruments de planification éducative individuelle. Disponible comme app ou en version online.

En savoir plus sur dob et dob pro: www.dob.li

6. Remerciement

Le développement de dob a été permis grâce au soutien des institutions suivantes:

	Blinden-Leuchtturm Zürich
	Ella Gattiker-Liechi-Stiftung
ERNST GÖHNER STIFTUNG	Ernst Göhner Stiftung
	Hans Konrad Rahn Stiftung
	Rahn + Bodmer Co.
	Roches-Utiger Stiftung
 SBV Schweizerischer Blinden- und Sehbehindertenverband	Schweizerischer Blinden- und Sehbehindertenverband SBV
	SZB, Schweizerischer Zentralverein für das Blindenwesen
	Staub Kaiser Stiftung
	Stiftung Bertly Maikler
 DENK AN MICH Ferien und Freizeit für Behinderte	Stiftung Denk an mich
	Stiftung für blinde und sehbehinderte Kinder und Jugendliche Zollikofen
	Stiftung für das behinderte Kind
	Stiftung Solidago
 visoparents.ch Eltern blinder, seh- und mehrfach behinderter Kinder	visoparents schweiz

7. Remarque

Avertissement photosensible

Certaines personnes sont susceptibles de faire des crises d'épilepsie lorsqu'elles sont exposées à certains types de stimulations lumineuses ou d'éclairs. L'exposition à des figures géométriques ou répétitives ou à des contrastes de couleurs risque de déclencher une crise d'épilepsie chez ces personnes. Par ailleurs, les conditions précitées sont susceptibles de déclencher des symptômes d'épilepsie chez des personnes qui ne présentaient aucun problème de ce type auparavant.

8. Copyright

Ce document relève du principe de la protection du droit d'auteur. Toute copie ou utilisation de ces textes, graphismes et photos, est interdite sans l'autorisation expresse des auteurs.

profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

9. Team

Auteurs	Doris Schärz Beatrice Fehr-Biscioni René Fehr-Biscioni Harriet Bünzli-Seiler Jürg Gautschi
Conception et programmation	René Fehr-Biscioni
Contenu	Harriet Bünzli-Seiler
Suggestions	Ursula Hofer Lea Hyvärinen Rosmarie Nef

© edufix GmbH

profaxonline
selbstständig lernen: jederzeit & überall

profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax