

LOGO 7 Symétries

Encouragement précoce et école maternelle

Développer et renforcer les compétences préscolaires de manière ludique

Contenu

1. Page d'accueil

- 1.1. Sélection d'exercices
- 1.2. Journal de formation

2. Niveaux de difficulté d'un exercice

3. Exercices

- 3.1. Barre d'information
- 3.2. Tâche et sélection
- 3.3. Réactions
- 3.4. Types d'exercices
 - 3.4.1. Exercice de clic
 - 3.4.2. Exercice multi-clics
 - 3.4.3. Relier
 - 3.4.4. Tirer
 - 3.4.5. Drag & Drop
 - 3.4.6. Mémoire

4. Vue d'ensemble de tous les exercices LOGO 7 – Symétries

5. Aperçu de tous les modules de formation LOGO

- 5.1. Logo 1 – Couleurs et formes
- 5.2. Logo 2 – Entdecken
- 5.3. Logo 3 – Ergänzen
- 5.4. Logo 4 – Richtungen
- 5.5. Logo 5 – Kombinieren
- 5.6. Logo 6 – Zuordnen
- 5.7. Logo 7 – Spiegelbilder
- 5.8. Logo 8 – Reihen
- 5.9. Logo 9 – Mengen

6. Équipe

1. Page d'accueil



La page d'accueil est à la fois **sélection d'exercices** et **Journal de formation**. Les apprenants y choisissent le set d'exercices souhaité et ont un aperçu de l'état de leur travail.

1.1. Sélection d'exercices

Chaque module de formation de la série LOGO aborde un thème important de l'apprentissage préscolaire. La page d'accueil du module de formation sert à la fois de sélection d'exercices et de journal de formation. Un module de formation de la série LOGO propose toujours neuf exercices différents sur le thème du module de formation. Cliquer ou taper sur le symbole triangulaire de l'exercice permet de sélectionner le niveau de difficulté d'un exercice. Du haut à gauche vers le bas à droite, les exercices deviennent de plus en plus exigeants.

Les modules de formation de la série LOGO sont **sans langue**.

1.2. Journal de formation

La sélection d'exercices fait également office de journal de formation et documente en permanence le niveau d'apprentissage. Les trois côtés du symbole d'exercice triangulaire représentent les trois niveaux de difficulté d'un exercice. Ils se remplissent de couleur en fonction du degré de difficulté de l'exercice. Celui qui réussit sans faute les trois niveaux de difficulté d'un exercice est récompensé par une étoile.



Niveau 1 résolu sans erreur



Niveau 2 résolu sans erreur



Niveau 2 résolution incomplète ou erreurs de traitement

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

profax



Les 3 niveaux résolus sans erreur

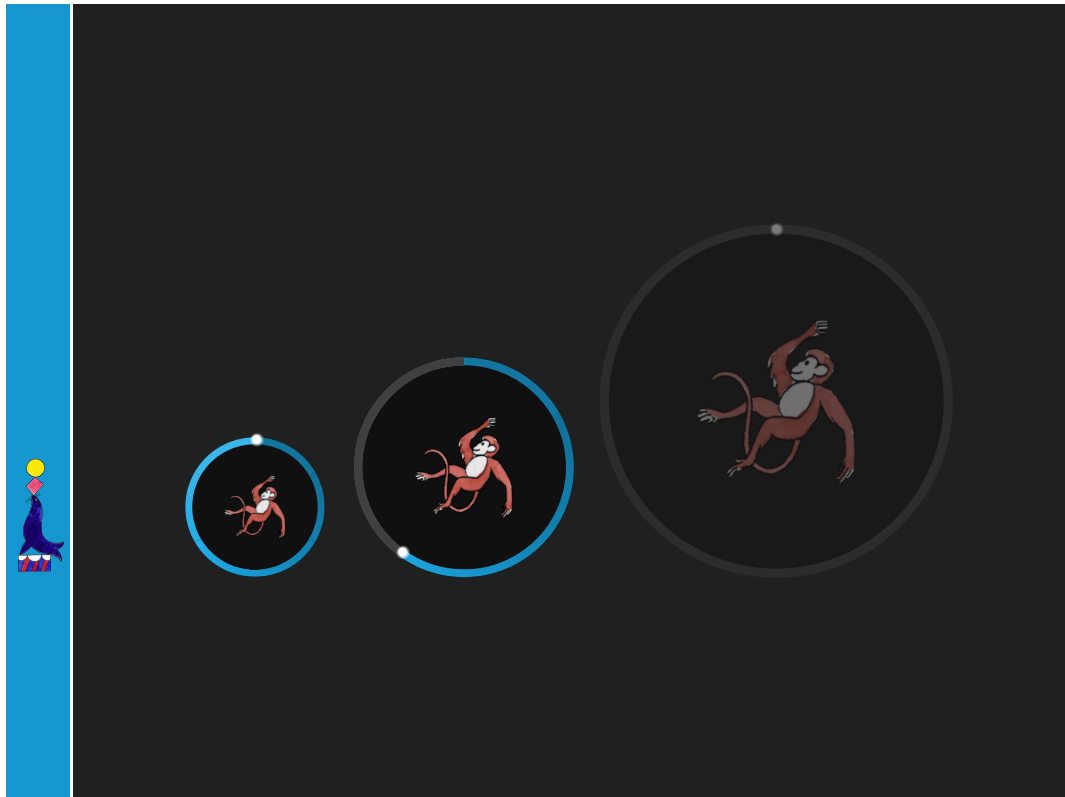
profax Verlag AG

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

profax

2. Niveaux de difficulté d'un exercice

Les trois niveaux de difficulté d'un exercice aident les enfants à se familiariser avec un sujet. Le niveau d'entrée leur permet de découvrir le mécanisme et les exigences de l'exercice de la manière la plus simple possible. Le succès est garanti. Cela les motive à s'attaquer aux défis croissants des niveaux suivants et à les surmonter.



Le niveau suivant est débloqué dès que le niveau précédent est entièrement résolu sans erreur.

Niveau 1 – Exercice initial à caractère tutoriel

Simple et, si nécessaire, avec un support graphique
Connaître la tâche, les objets et le mécanisme de l'exercice
Peu de tâches
→ Préparation pour les niveaux 2 et 3

Niveau 2

Exigence accrue en matière de différenciation et d'orientation
Mélange fréquent de la sélection, réorientation dans chaque tâche
Plus de tâches, plus d'éléments à choisir

Niveau 3

Exigence élevée en matière de différenciation et d'orientation
Mélange des choix, réorientation à chaque tâche Nombre élevé de tâches, nombreux éléments à choisir
→ Exigence accrue d'endurance et de concentration

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

profax

3. Exercices

3.1. Barre d'information



Flèche de navigation

La flèche bleue ramène au choix du niveau et de là au choix de l'exercice.

Icône Niveau

Les trois points de plus en plus gros représentent les trois niveaux de difficulté. Le point plein indique le niveau actuellement sélectionné (ici le niveau 2).

État d'avancement de l'exercice

La barre de progression se remplit en fonction du degré de traitement d'un exercice. Les exercices mal résolus sont signalés par un **x**.

Aide

Cliquer ou taper sur le point d'interrogation active l'aide. Une animation montre ce qu'il faut faire dans la tâche en cours. L'aide peut être appelée à tout moment.

profax Verlag AG

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

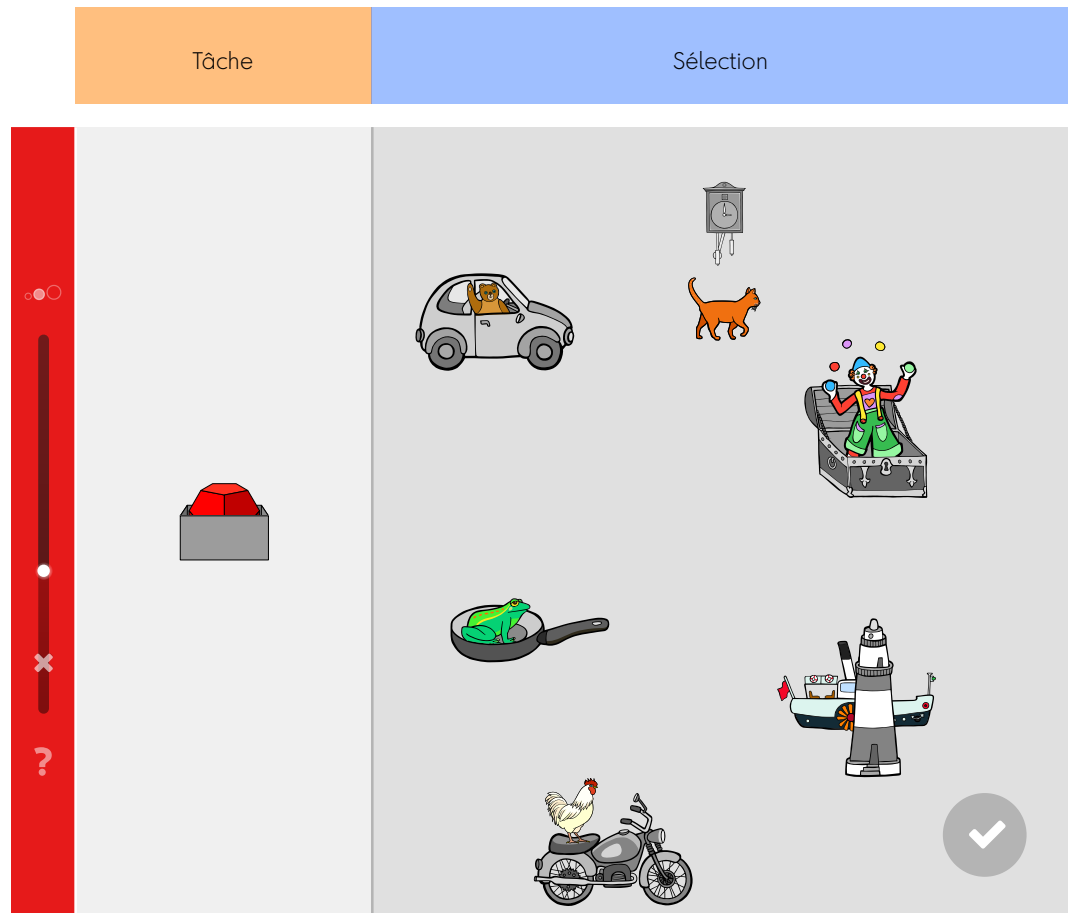
profax

3.2. Tâche et sélection

L'écran d'exercice est généralement divisé en deux parties.

Dans la partie gauche (ou supérieure) apparaissent les tâches de l'exercice. Il peut s'agir d'éléments à rechercher, d'objets à compléter, d'objets déplacés dans certaines directions, etc.

La partie droite (ou inférieure) propose un choix de solutions, une image comparative, des symboles correspondant à des mouvements, etc.



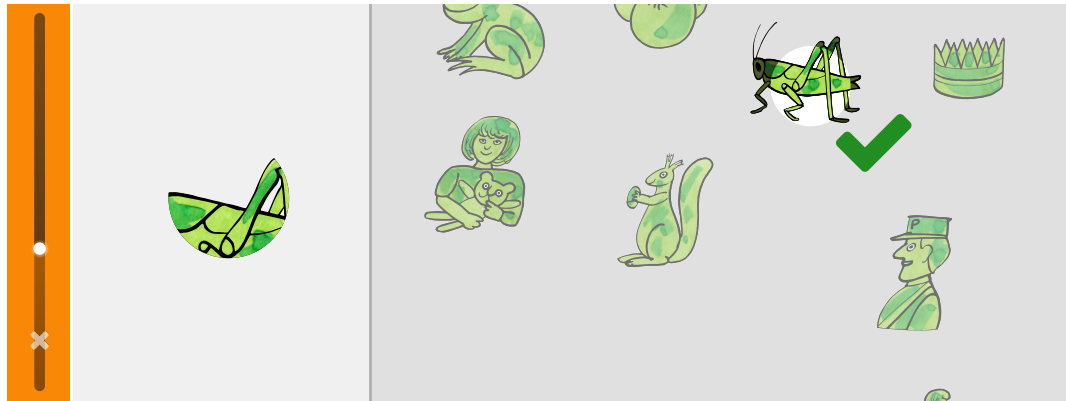
profax Verlag AG

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

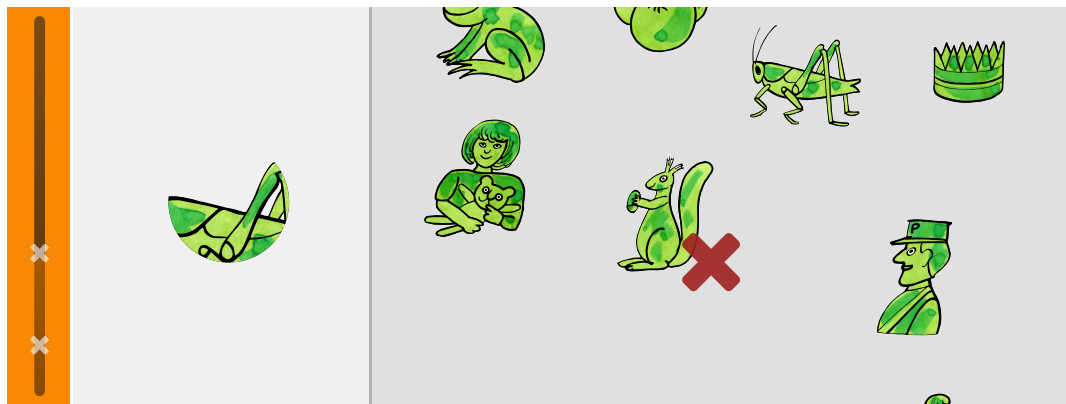


3.3. Réactions

Les tâches correctement résolues sont marquées d'une coche verte ✓. Souvent, une animation confirme le bon choix.



Les tâches mal résolues sont marquées d'une croix rouge ✗ dans la sélection. L'erreur apparaît sous la forme d'un ✗ sur la barre de progression.



profax Verlag AG

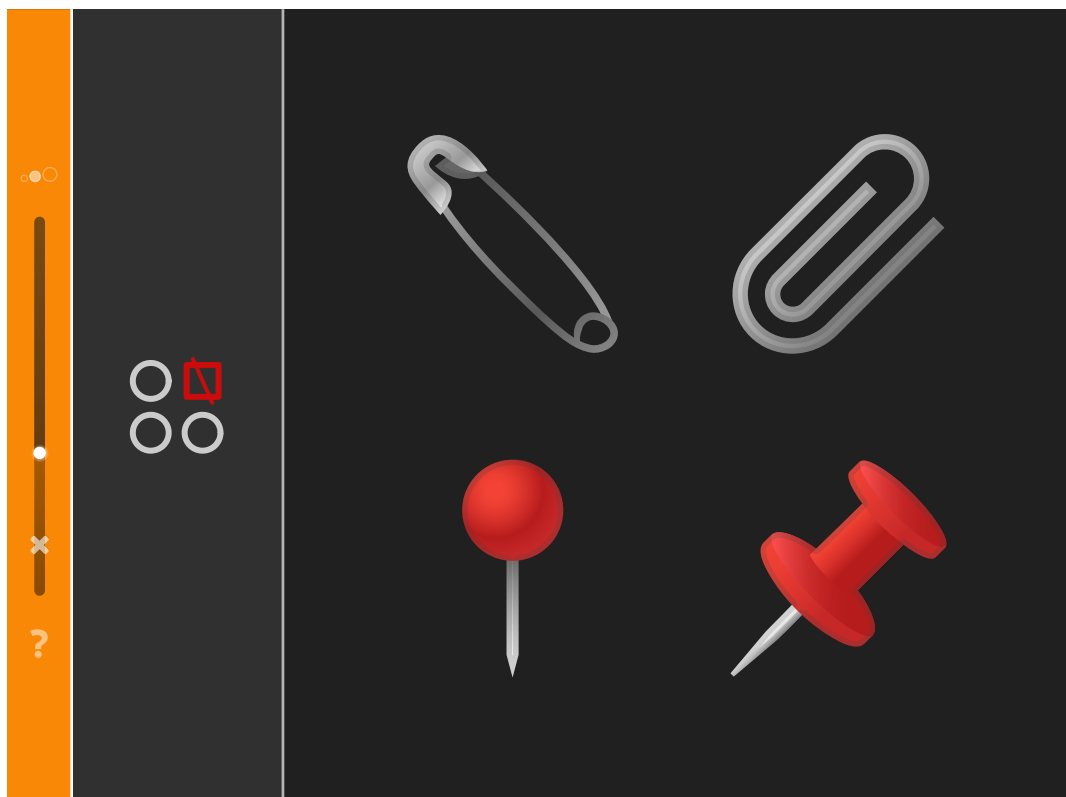
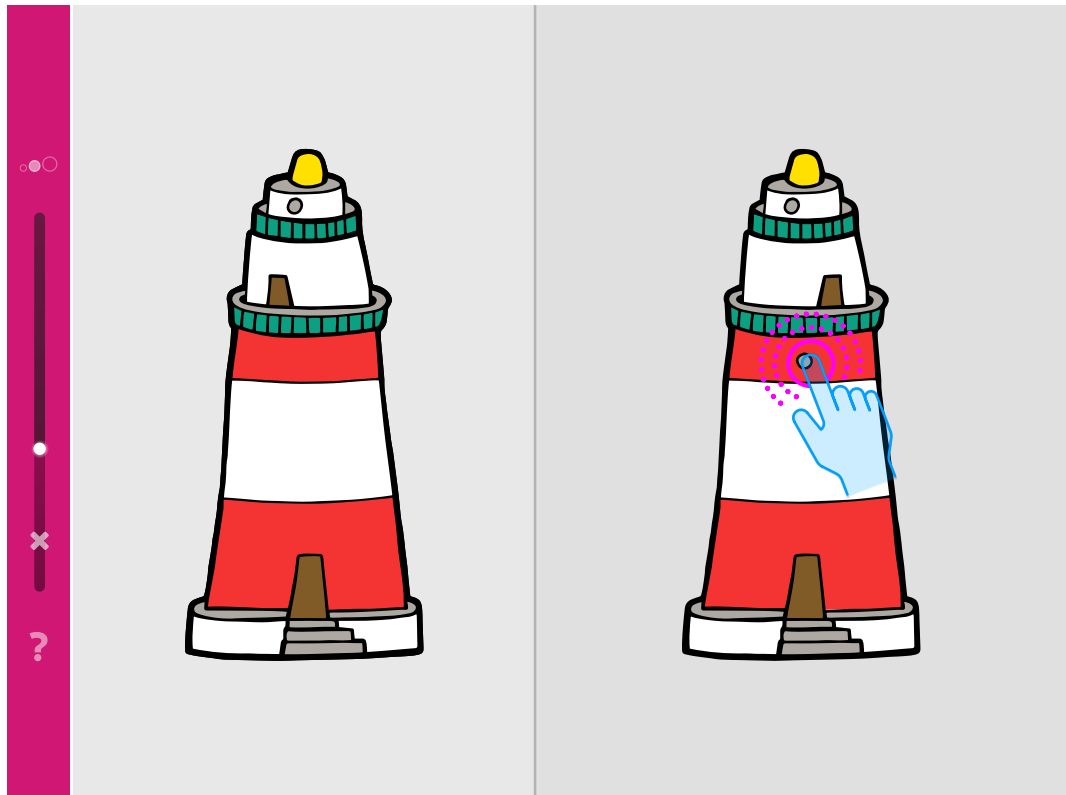
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

3.4. Types d'exercices

3.4.1. Exercice de clic

Seul **un élément** est recherché. Cliquer ou taper sur l'élément le sélectionne. Le retour d'information indiquant si le choix était correct ou non est immédiat.

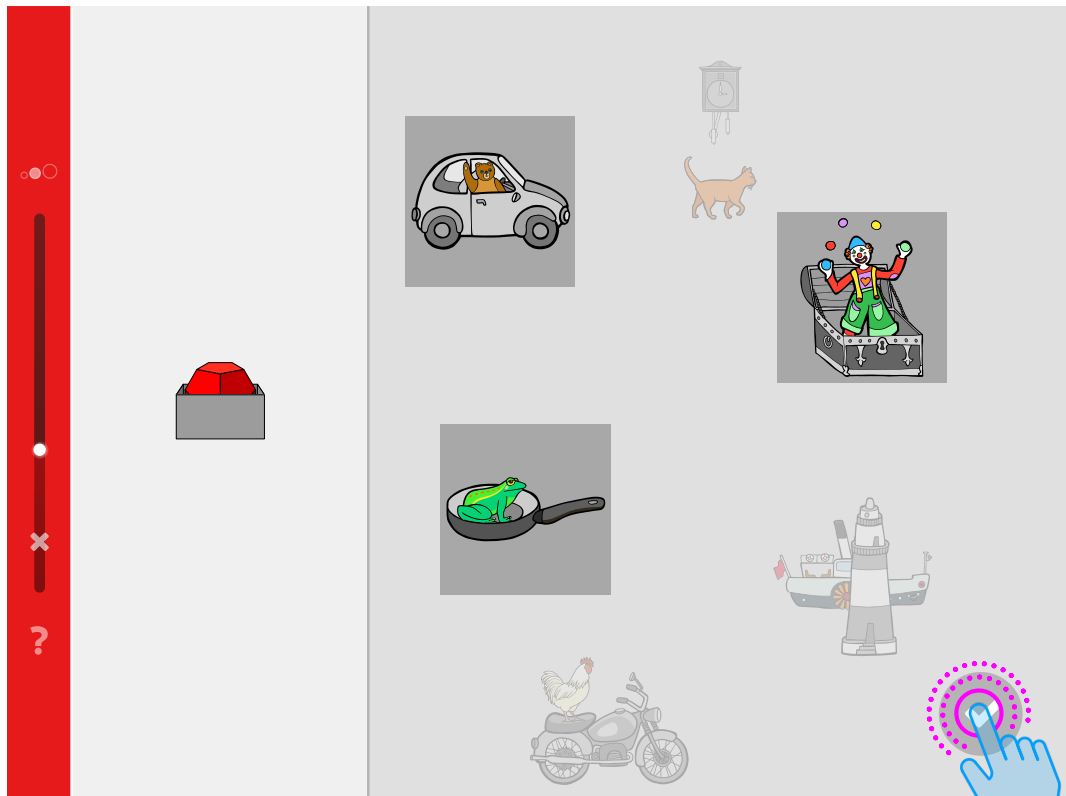


profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

3.4.2. Exercice multi-clics

Les éléments recherchés sont **plusieurs**. On les sélectionne en cliquant dessus ou en les touchant. La sélection doit être confirmée à la fin.



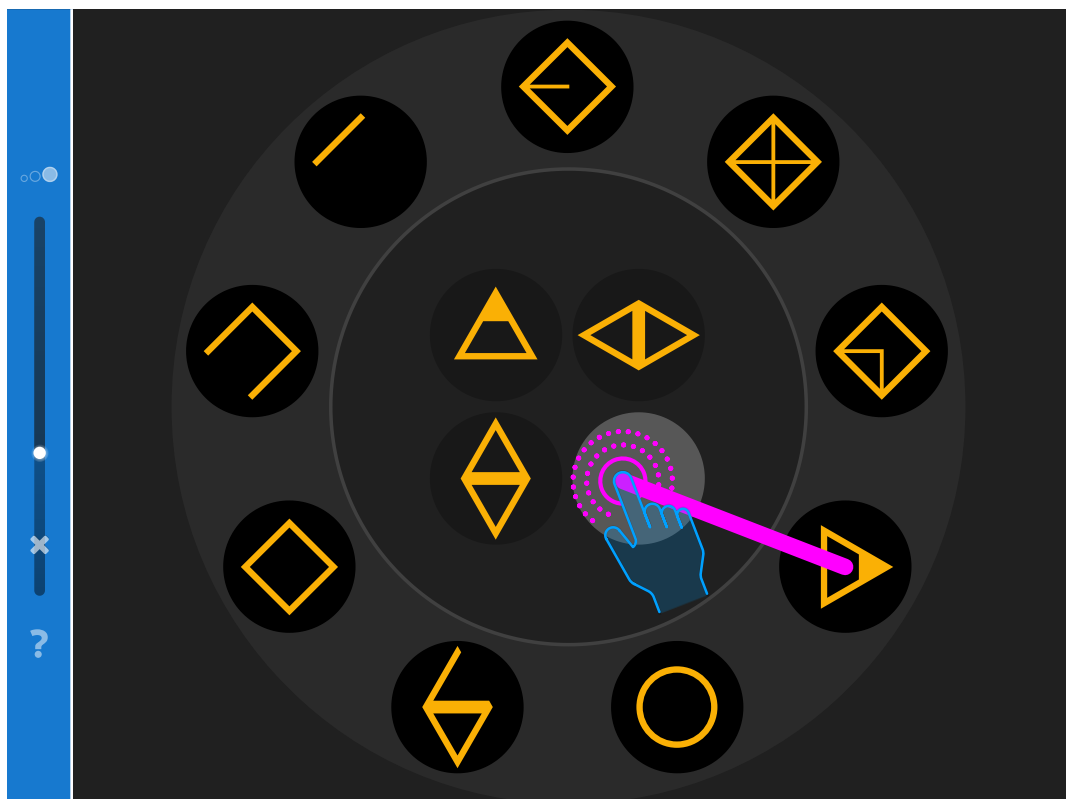
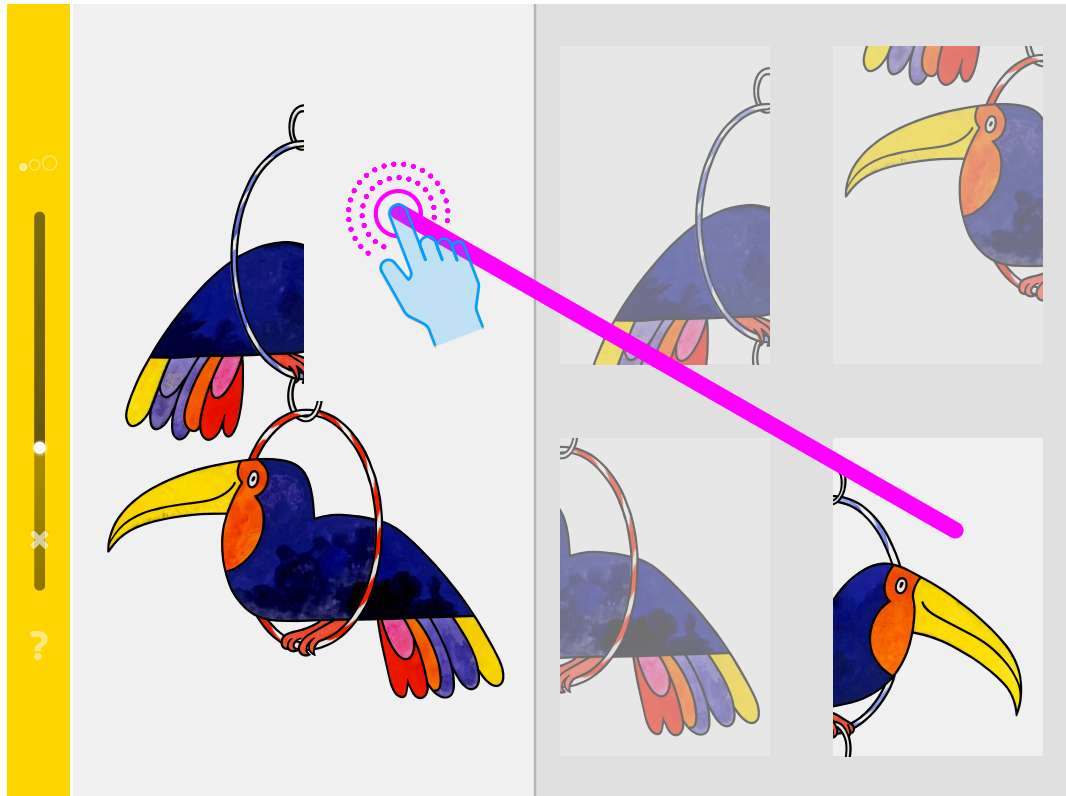
profax Verlag AG

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

profax

3.4.3. Relier

Les éléments associés sont reliés en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé ou, sur les écrans tactiles, par un mouvement du doigt. Le retour d'information indiquant si les bons éléments ont été reliés est immédiat.

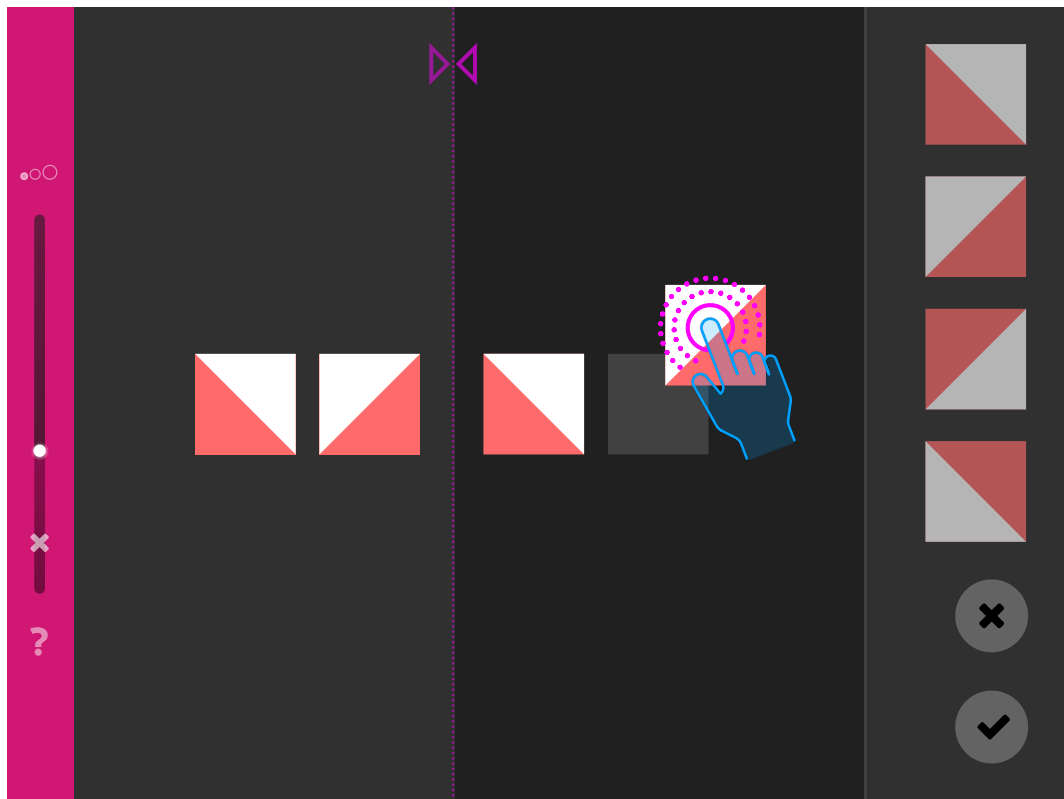


profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

3.4.5. Drag & Drop

Un ou plusieurs éléments sont cliqués ou touchés et doivent être déplacés (en maintenant le bouton de la souris enfoncé) vers une destination selon certaines instructions. L'affectation doit être confirmée à la fin.

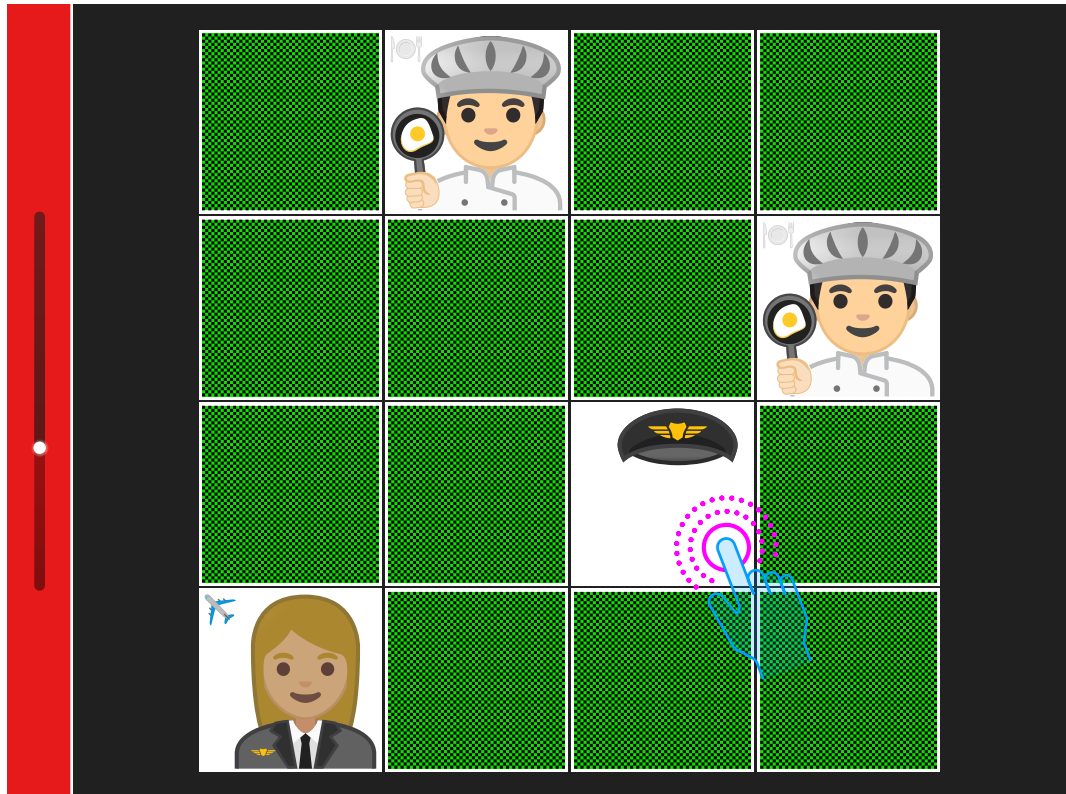


profax Verlag AG
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

3.4.6. Mémoire

Il faut découvrir des paires de cartes qui vont ensemble. Dès que toutes les paires sont trouvées, l'exercice est terminé.



La liste des types d'exercices sera complétée au fur et à mesure de l'élargissement de la série LOGO.

profax Verlag AG

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



4. Vue d'ensemble de tous les exercices LOGO 7 – Symétries

Niveau 1

Niveau 2

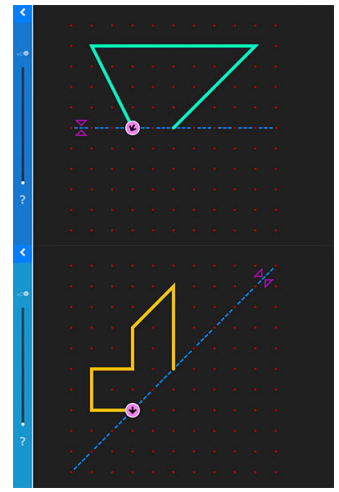
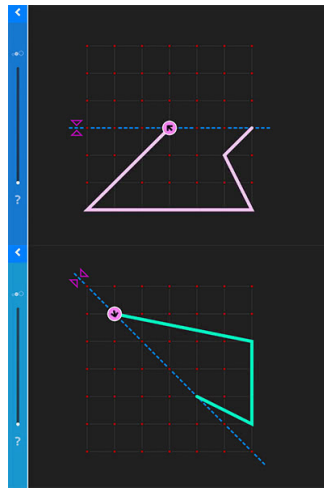
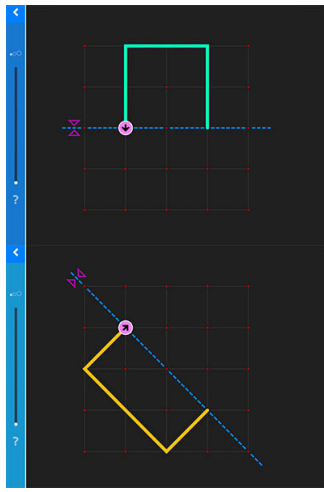
Niveau 3

The image displays a grid of 18 exercise panels, organized into 6 rows and 3 columns. Each panel is divided into two main sections: a visual pattern on the left and a set of options on the right. The panels are labeled 'Niveau 1', 'Niveau 2', and 'Niveau 3' at the top of each column.

- Row 1 (Gloves):** Shows a vertical line of symmetry. The pattern on the left has 1 glove on the left and 2 on the right. The options on the right are: (1 left, 2 right), (2 left, 1 right), (2 left, 2 right), and (1 left, 1 right).
- Row 2 (Clown Faces):** Shows a vertical line of symmetry. The pattern on the left has 2 clown faces on the left and 3 on the right. The options on the right are: (2 left, 3 right), (3 left, 2 right), (3 left, 3 right), and (2 left, 2 right).
- Row 3 (Geometric Shapes):** Shows a vertical line of symmetry. The pattern on the left has a red square and a red circle on the left, and a red square and a red star on the right. The options on the right are: (red square, red circle, red square, red star), (red circle, red square, red star, red square), (red square, red star, red circle, red square), and (red square, red circle, red star, red square).
- Row 4 (Swans):** Shows a vertical line of symmetry. The pattern on the left has 1 swan on the left and 2 on the right. The options on the right are: (1 left, 2 right), (2 left, 1 right), (2 left, 2 right), and (1 left, 1 right).
- Row 5 (Geometric Shapes):** Shows a vertical line of symmetry. The pattern on the left has a blue triangle and a green triangle on the left, and a blue triangle and a green triangle on the right. The options on the right are: (blue triangle, green triangle, blue triangle, green triangle), (green triangle, blue triangle, green triangle, blue triangle), (blue triangle, green triangle, green triangle, blue triangle), and (blue triangle, green triangle, blue triangle, green triangle).
- Row 6 (Grid Drawing):** Shows a vertical line of symmetry on a grid. The pattern on the left is a yellow shape. The options on the right are: (a yellow shape), (a yellow shape), (a yellow shape), and (a yellow shape).

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

profax



profax Verlag AG

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



5. Aperçu de tous les modules de formation LOGO

5.1. LOGO 1 – Couleurs et formes



5.2. Logo 2 – Découvrir



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

profax

5.3. Logo 3 – Compléter

LOGO 3

Compléter



★

★

★

★

★

★

★

★

★

5.4. Logo 4 – Directions

LOGO 4

Directions



★

★

★

★

★

★

★

★

★

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

profax

5.5. Logo 5 – Combiner



5.6. Logo 6 – Classer




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

profax

5.7. Logo 7 – Symétries

LOGO 7

Symétries



★

★

★

★

★

★

★

★

★

5.8. Logo 8 – Séries

LOGO 8

Séries



★

★

★

★

★

★

★

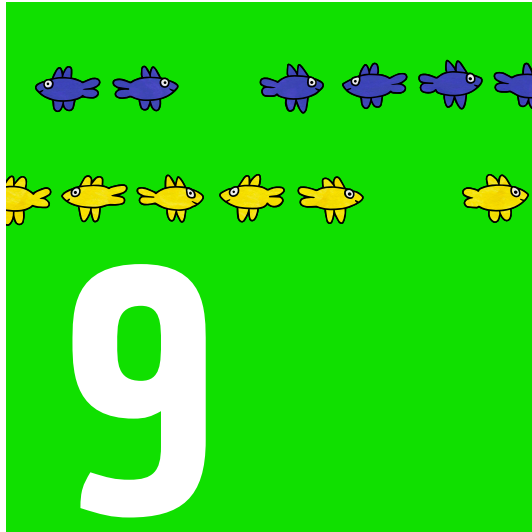
★

★

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

profax

5.9. Logo 9 – Quantités (en projet)



profax Verlag AG

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

profax

6. Équipe

Auteurs	Harriet Bünzli-Seiler René Fehr-Biscioni
Concept et contenus	Harriet Bünzli-Seiler
Informatique	René Fehr-Biscioni
Conception graphique	René Fehr-Biscioni Fred Bauer
Illustrations	Annette Sutter René Fehr-Biscioni
Éditeur	profax Verlag AG

La base du développement de la série LOGO sur [profaxonline](#) et sous forme d'application iOS est la série de cahiers d'apprentissage LOGO pour l'appareil d'apprentissage *profaxli*. Les idées de base ont été développées afin d'exploiter les possibilités supplémentaires de l'apprentissage numérique.

Utilisation des illustrations des cahiers d'apprentissage LOGO avec l'aimable autorisation de Fred Bauer.

Les modules de formation de la série LOGO sont également disponibles sous forme d'application iOS dans l'App Store.

© profax Verlag AG

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