

tempo60 unités

1. – 9. Klasse

Le calcul mental sûr et rapide !

Contenu

1. Page d'accueil

- 1.1. Faire tourner le rouleau
- 1.2. Informations sur le set d'exercices
- 1.3. Sélection rapide d'une opération
- 1.4. Deux modes de travail
 - 1.4.1. Mode de formation
 - 1.4.2. Mode test
- 1.5. Set au hasard

2. Travailler avec un set d'exercices tempo60

- 2.1. Travailler en mode de formation
- 2.2. Travailler en mode test
- 2.3. Comportement de tempo60 en cas d'erreurs

3. Plan de travail / Progrès profaxonline

- 3.1. Consulter les progrès
- 3.2. Réinitialiser l'exercice
- 3.3. Créer un plan de travail
- 3.4. 7 Jours profax et Calendrier

4. Les sets d'exercices de tempo60

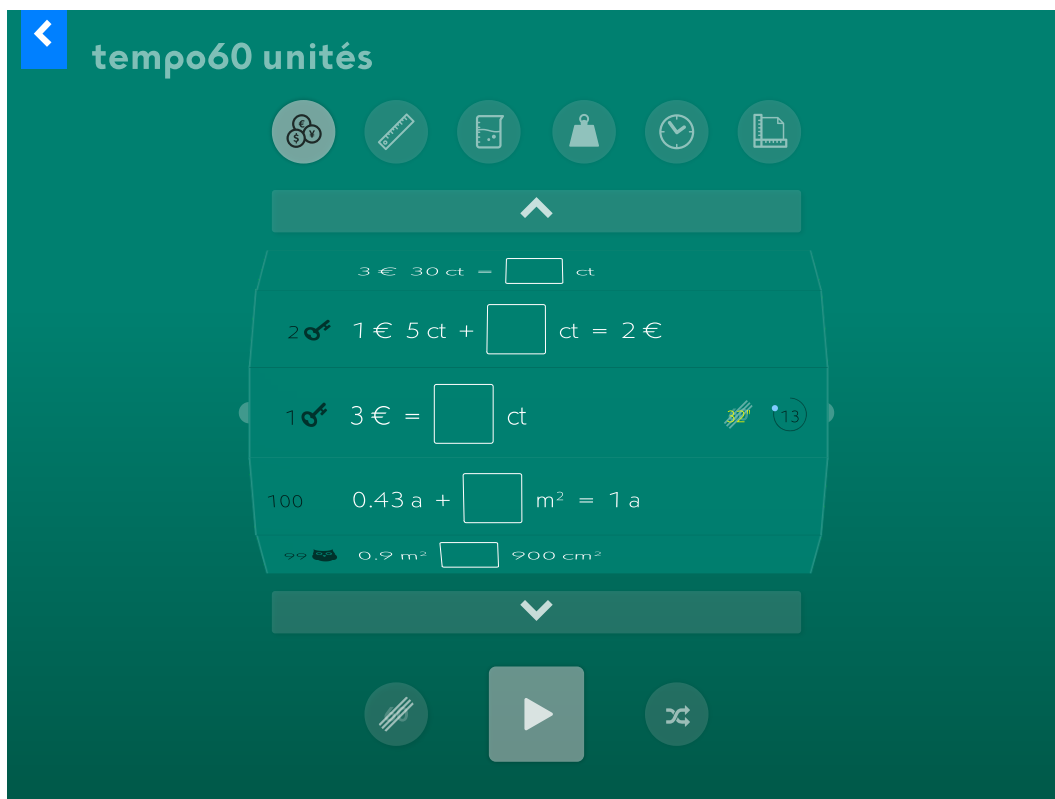
5. Team

profax Verlag AG

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



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, déterminent le mode de travail et ont un aperçu de l'état de leur travail.

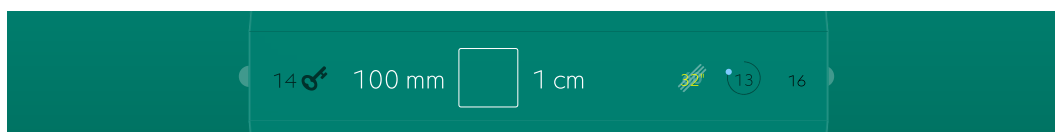
1.1. Trommel drehen



tempo60 propose **100 sets d'exercices** comprenant chacun **16 tâches** pour l'entraînement des opérations de base. En cliquant sur les **touches fléchées**, le tambour est tourné vers le set d'exercices souhaité. Le set au milieu du tambour est actif au début de l'exercice.



1.2. Informations sur le set d'exercices



Dans le set d'exercices, sont affichés:

- Numéro du set
- Particularité
- Exemple / Type de tâche
- Confirmations
- Nombre de tâches dans le set

profax Verlag AG

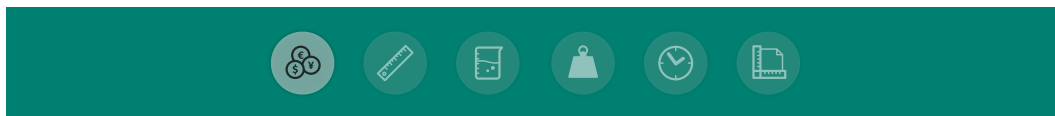
Bahnstrasse 28
9435 Heerbrugg
Schweiz
+41 44 500 60 10
info@profax.ch
www.profax.ch

profax

- 🐼 Tâches particulièrement difficiles
- ✍ Calculs-clé
- 📊 Série (Multiplication)

Certains sets contiennent plusieurs types de tâches (par exemple $x + y = \square$ et $x + \square = y$). Vous trouverez un aperçu plus détaillé dans → [Les sets d'exercices tempo60 unités](#).

1.3. Sélection rapide d'une unité



En cliquant sur un **symbole d'unité**, on sélectionne directement les sets avec l'unité choisie. Dans le cas de sets mixtes, plusieurs symboles sont actifs.

1.4. Deux modes de travail

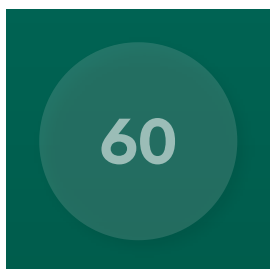
Un clic sur la touche **60** permet de passer du mode de formation au mode test.

1.4.1. Mode de formation



En mode d'entraînement, les apprenants résolvent les 24 tâches d'un set **sans limite de temps**. Les tâches sont fournies de manière aléatoire à partir d'un pool plus large de tâches et sont mélangées à chaque fois que le set est lancé.

1.4.2. Mode test



En mode test, les apprenants travaillent **contre la montre**. Ils essaient de résoudre les 24 tâches du set si possible en 60 secondes. L'ordre des tâches reste toujours le même.

1.5. Set au hasard

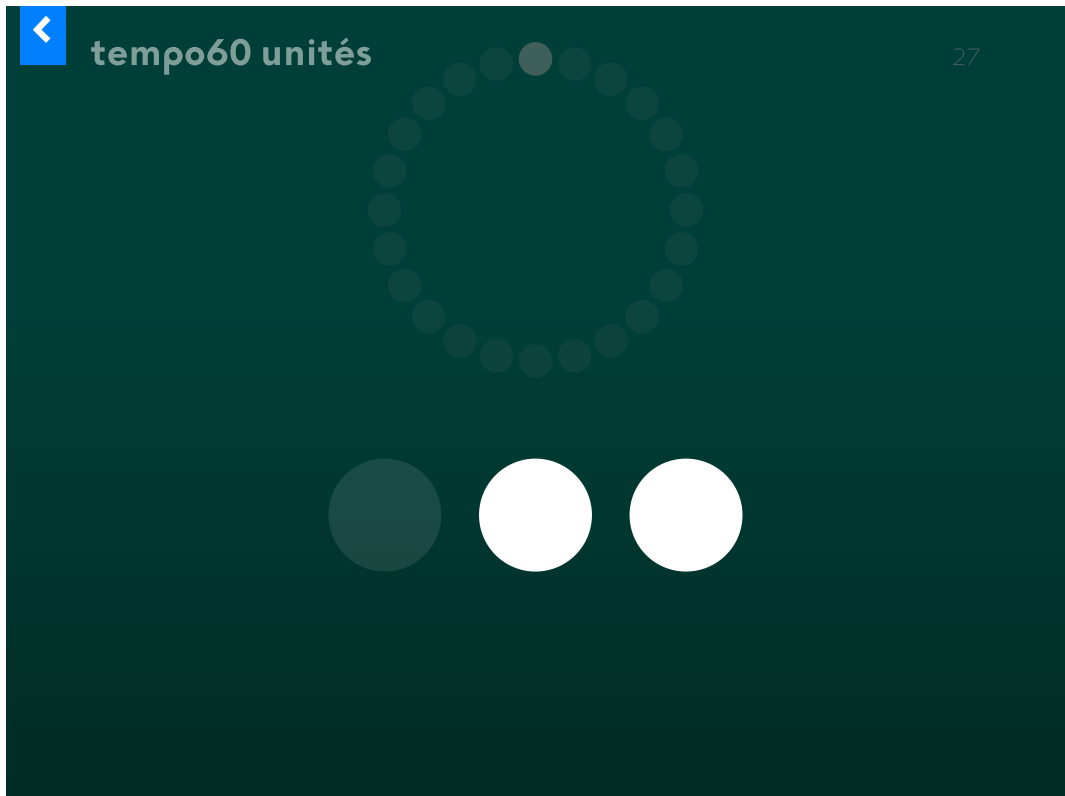


En cliquant sur la touche **Aléatoire**, l'ordinateur attribue aux apprenants un set choisi au hasard dans le mode de travail activé.

2. Travailler avec un set d'exercices tempo60 unités



Un clic sur le bouton **Démarrage** lance le compte à rebours pour le set d'exercices sélectionné.

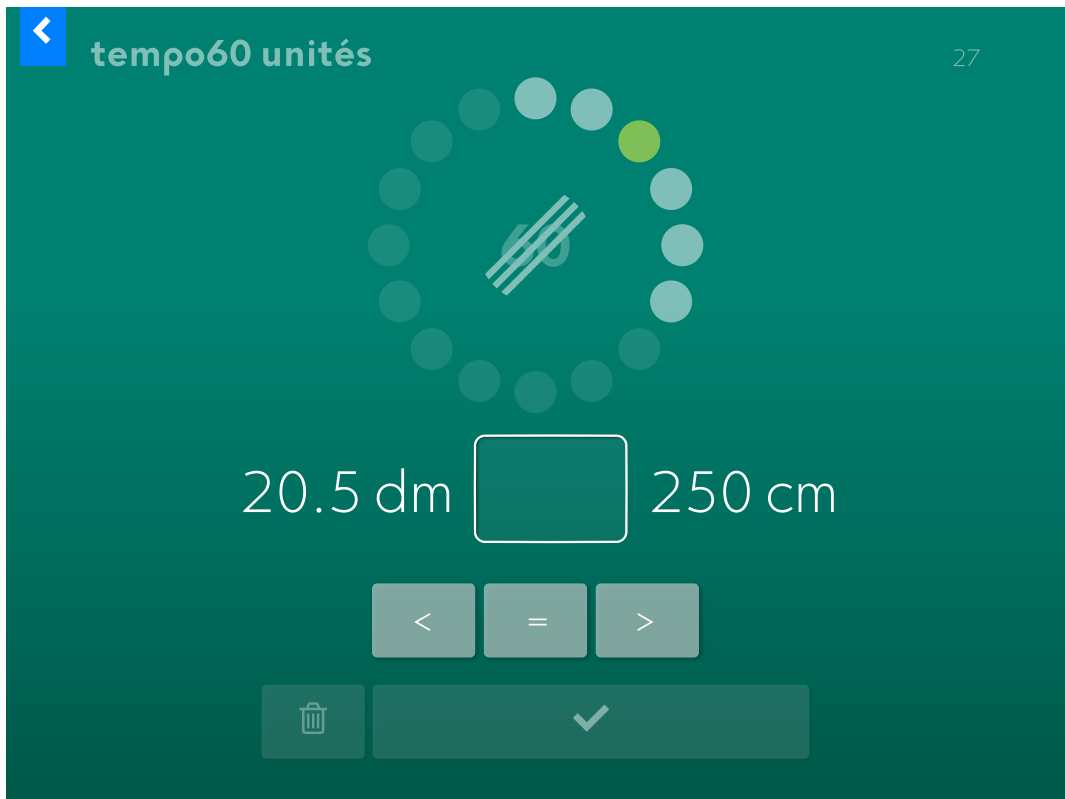


Le compte à rebours est lancé, à zéro, l'exercice commence.

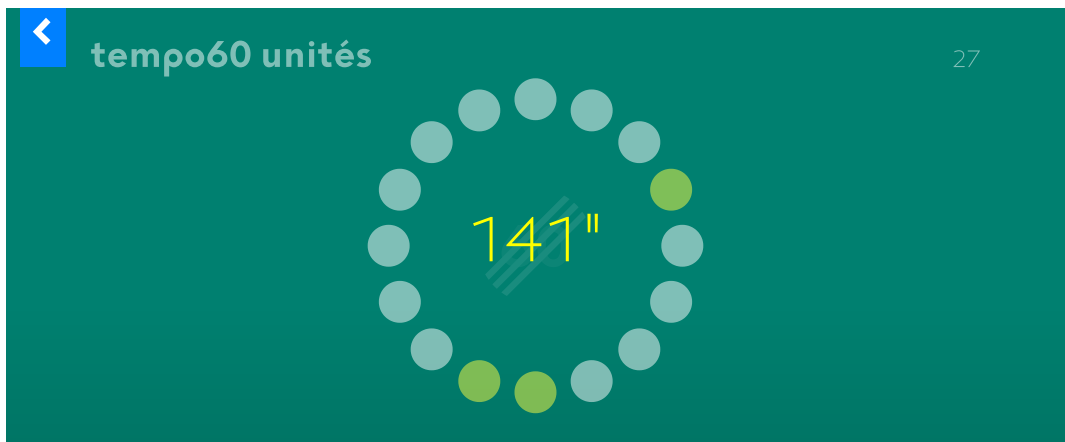
2.1. Travailler en mode de formation

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

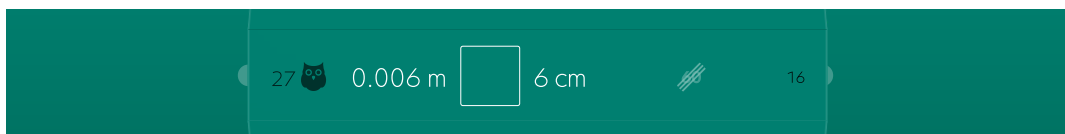
profax



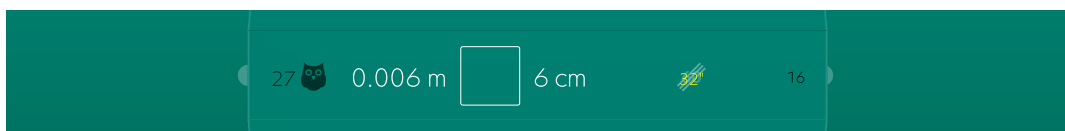
Les 16 points dans le cercle représentent les 16 tâches du set. Les résultats sont saisis à l'aide du clavier ou en tapant sur les chiffres à l'écran. La saisie est confirmée par **ENTER** ou par un clic sur le bouton ✓. En cliquant sur ☒, la saisie peut être corrigée.



L'évaluation de l'exercice montre combien de temps en secondes a été nécessaire pour résoudre les 24 exercices. Les points jaunes indiquent les résultats qui ont dû être corrigés.



Le symbole du mode de formation apparaît sur le rouleau de la page d'accueil.



Si le résultat a été obtenu en moins de 60 secondes, le temps nécessaire est également affiché.

Si les apprenants redémarrent l'ensemble, le meilleur temps d'entraînement précédent s'affiche.

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

profax

2.2. Travailler en mode test



tempo60 unités 38

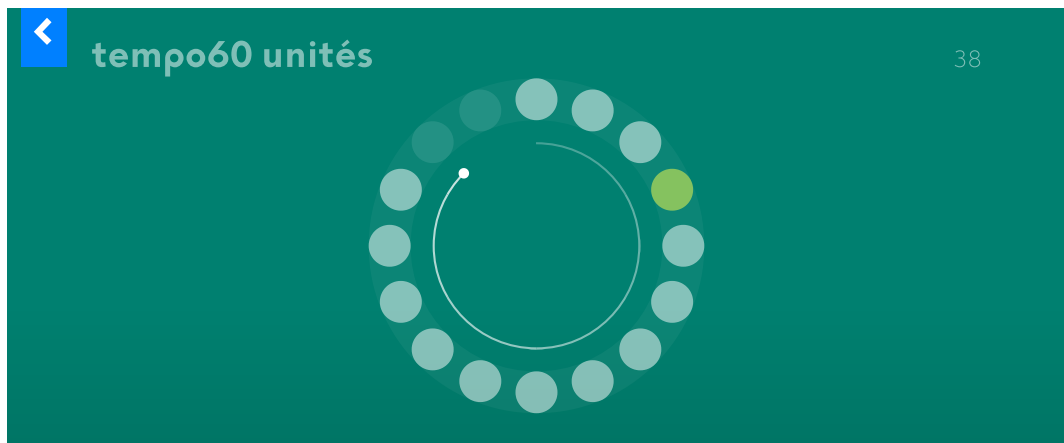
507 cl = 5 l [] cl

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

✓

Les 16 points dans le cercle représentent les 16 tâches du set. Derrière les points des tâches, le temps qui s'écoule est visible sous la forme d'un arc de cercle qui se remplit. Les apprenants voient à tout moment s'ils peuvent suivre l'horloge en marche.

Test réalisé avec un temps de plus de 60 secondes



tempo60 unités 38

Les points blancs correspondent à des exercices correctement résolus, les points jaunes à des exercices mal résolus et corrigés.



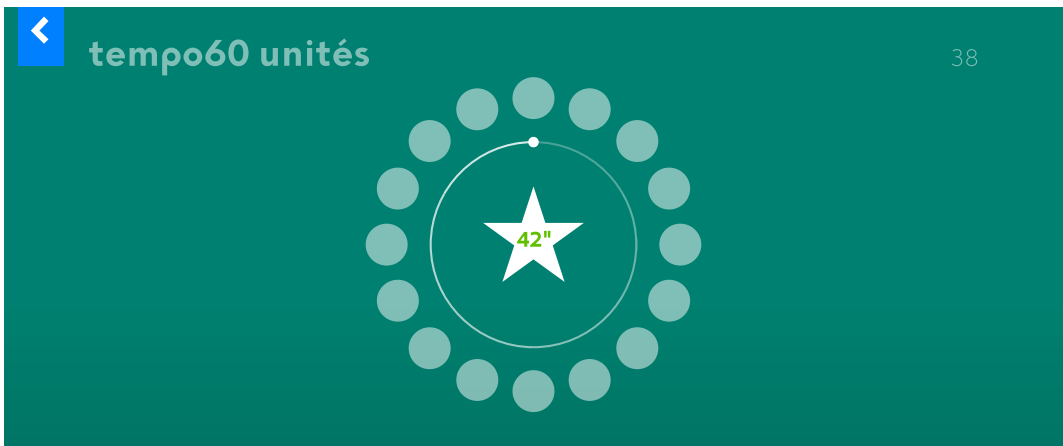
38 405 cl = 4 l [] cl 14 16

Sauf si le résultat du test est meilleur, le nombre d'exercices résolus en 60 secondes est affiché sur la page d'accueil.

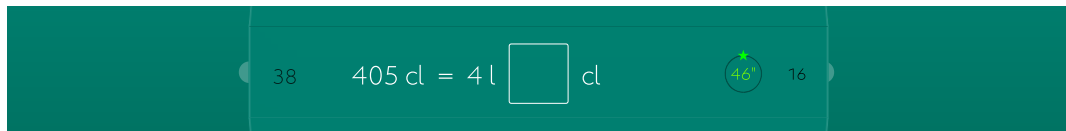
Test réalisé en moins de 60 secondes

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

profax



L'évaluation de l'exercice montre combien de temps a été nécessaire pour résoudre les 24 tâches. Si l'on parvient à résoudre les 24 exercices en 60 secondes, on est récompensé par une étoile.



Sur la page d'accueil, le meilleur temps de test jusqu'à présent s'affiche dans l'ensemble traité. L'étoile apparaît également sur le tambour. Le meilleur résultat est conservé.

2.3. Comportement de tempo60 en cas d'erreurs



Les résultats mal saisis sont affichés en rouge. Un point violet apparaît sur la montre et l'exercice doit être résolu une nouvelle fois. Le point devient jaune dès que l'exercice est correctement résolu.

3. Plan de travail / Progrès profaxonline

La section **Progrès** permet à l'enseignant d'accompagner les apprenants dans leur parcours d'apprentissage individuel.

Les enseignants ne voient que les apprenants des groupes auxquels ils appartiennent. Pour ce faire, l'administrateur doit assigner l'enseignant responsable aux groupes correspondants. Un enseignant peut être responsable de plusieurs groupes.

Cliquez sur **Progrès** dans la colonne grise de gauche.

The screenshot shows the 'Progrès' interface in profaxonline. It features a sidebar on the left with navigation options like 'Accueil', 'Utilisateurs', 'Didacticiels', 'Progrès', 'Exercices', 'Voir l'aide', 'Politique de confidentialité', and 'Support'. The main content area is divided into several sections: 'Groupes' (Groups) with a list of classes (1A, 2A, 3A); 'Utilisateurs' (Users) with a list of names (Ben Dupont, Jonas Dupont, Lina Dupont, Max Dupont, Nele Dupont, Sofia Dupont, Yanis Dupont); 'Professeurs' (Teachers) with a list of roles (P. Pédagogie curative, P. École primaire, Admin profaxonline); 'Plan de travail / Progrès' (Work plan / Progress) showing a list of exercises with progress bars and icons; '7 Jours' (7 Days) showing a calendar of activities; and 'Calendrier' (Calendar) showing a detailed view of activities for specific dates (01. Nov. 2020, 31. Okt. 2020, 30. Okt. 2020). The 'Plan de travail / Progrès' section includes exercises like 'Roue sonore MINI', 'Roue sonore', 'LOGO 1', and 'tempo60 - les opérations de base'.

Choisissez une personne.

Dans la colonne *Progrès* sont affichés tous les modules de formation qui sont attribués à la personne. Affichez ou masquez tous les exercices d'un module de formation en cliquant sur le titre du module de formation.

Dans les modules de formation tempo60, une ligne pour l'entraînement (e comme *exercice*) et une ligne pour le test sont affichées pour chaque exercice.

Si vous cochez la case **seulement exercices édités**, seuls les exercices dans lesquels l'élève travaille actuellement ou dont l'entraînement est terminé seront affichés.

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



3.1. Consulter les progrès

Exercice 1 – Niveau 1				
Exercice 1 – Niveau 2				
Exercice 7 – Niveau 1				

Pour les exercices avec des tâches individuelles, le progrès de l'apprentissage est indiqué par une case colorée par tâche.

Oiseaux: Exercice 1A				
Technologie: Exercice 1A				
Rythme: Exercice 2B				

Pour les exercices auxquels une fiche d'apprentissage est associée, le progrès de l'apprentissage est affiché sous forme de barre de progression.



Cela signifie :

- vert** Réponse correcte
- rouge** Réponse incorrecte
- orange** la tâche est en cours de révision
- gris** non traité

3.2. Réinitialiser l'exercice

En cliquant sur , les exercices peuvent être réinitialisés. L'état d'apprentissage est effacé et l'exercice peut être retravaillé.

3.3. Créer un plan de travail

En cliquant sur , les exercices peuvent être ajoutés ou supprimés du plan de travail de l'apprenant sélectionné, en cliquant sur  du groupe sélectionné. Lorsqu'un exercice se trouve dans le plan de travail, le nom du module Len et l'indicateur de progression sont surlignés en jaune. Si la ligne est verte, le travail d'entraînement est terminé.

3.4. 7 Jours profax et Calendrier

Si vous travaillez avec un *plan hebdomadaire*, vous recevez sous **7 jours profax** un feedback sur la durée pendant laquelle vous avez travaillé avec les différents modules de formation au cours des sept derniers jours.

Le **calendrier** montre quand quels exercices ont été traités au cours des 30 derniers jours. Les chiffres **rouges** et **verts** indiquent combien d'exercices ont été correctement ou incorrectement résolus.

Les paramètres suivants sont consignés :

- si un enfant travaille avant 07h00, aucune heure n'est affichée et tous les devoirs du même exercice sont regroupés ;
- si un enfant travaille après 7 heures, l'heure est affichée et tous les exercices du même exercice sont regroupés s'ils sont faits dans l'heure ;
- si un enfant travaille après 17h00, aucune heure n'est affichée et tous les devoirs du même exercice sont regroupés ;
- si un enfant travaille au-delà de minuit, l'entrée est répartie sur les deux jours ; le temps affiché commence à la résolution de la première tâche ;
- si l'enfant est inactif, le temps n'est pas compté.

4. Les sets d'exercices de tempo60 unités

Monnaies / Argent Set 1 – 6

Set	Unités	Thématique	Icon	Exemples
1	€, ct	Convertir grande unité ←→ petite unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	3 € = <input type="checkbox"/> ct 7000 ct = <input type="checkbox"/> €
2	€, ct	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres des dizaines et des cinq		1 € 5 ct + <input type="checkbox"/> ct = 2 € 6 € 40 ct + <input type="checkbox"/> ct = 7 €
3	€, ct	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		3 € 30 ct = <input type="checkbox"/> ct 10 € 5 ct = <input type="checkbox"/> ct
4	€, ct	Convertir grande unité ← petite unité Nombres décimaux		1.6 € = <input type="checkbox"/> ct 75 ct = <input type="checkbox"/> €
5	€, ct	Compléter à la valeur entière (2 €, 5 €, 10 €, 20 €, 50 €) Nombres décimaux, unités de 5		6.3 € + <input type="checkbox"/> € = 10 € 1.35 € + <input type="checkbox"/> € = 5 €
6	€, ct	Compléter à la valeur entière (2 €, 5 €, 10 €, 20 €) Nombres décimaux, toutes les valeurs	<input type="checkbox"/>	4.12 € + <input type="checkbox"/> € = 5 € 2.89 € + <input type="checkbox"/> € = 10 €

Mesures de longueur Set 7 – 28

profax Verlag AG

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

profax

Set	Unités	Thématique	Icon	Exemples
7	m, cm, mm	Convertir grande unité → petite unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	7 m = <input type="checkbox"/> cm 30 cm = <input type="checkbox"/> mm
8	km, m, cm	Convertir grande unité → petite unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	6 km = <input type="checkbox"/> m 20 m = <input type="checkbox"/> cm
9	km, m, dm, cm, mm	Convertir grande unité → petite unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités		1 m = <input type="checkbox"/> cm 9 cm = <input type="checkbox"/> mm
10	m, cm, mm	Convertir petite unité → grande unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	40 mm = <input type="checkbox"/> cm 600 cm = <input type="checkbox"/> m
11	km, m, cm	Convertir petite unité → grande unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	400 cm = <input type="checkbox"/> m 6000 m = <input type="checkbox"/> km
12	km, m, dm, cm, mm	Convertir petite unité → grande unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités		10 mm = <input type="checkbox"/> cm 600 dm = <input type="checkbox"/> m
13	km, m, cm, mm	Convertir grande unité ← petite unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités		10 m = <input type="checkbox"/> cm 5 km = <input type="checkbox"/> m
14	km, m, dm, cm, mm	Compare r: > < = Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	100 mm <input type="checkbox"/> 1 cm 20 cm <input type="checkbox"/> 2000 mm
15	km, m, cm, mm	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres purs de centaines, dizaines, unités		3 mm + <input type="checkbox"/> mm = 1 cm 50 cm + <input type="checkbox"/> cm = 1 m
16	m, cm, mm	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		7 m 20 cm = <input type="checkbox"/> cm 3 cm 3 mm = <input type="checkbox"/> mm
17	km, m, dm	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		4 m 55 cm = <input type="checkbox"/> cm 2 km 2 m = <input type="checkbox"/> m
18	km, m, cm, mm	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		8 km 50 m = <input type="checkbox"/> m 30 cm 3 mm = <input type="checkbox"/> mm
19	km, m, cm, mm	Convertir petite unité → grande unité Nombres mixtes et unités mixtes		2020 m = 2 km <input type="checkbox"/> m 402 mm = <input type="checkbox"/> cm 2 mm
20	km, m, dm, cm, mm	Convertir grande unité ← petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		4202 cm = <input type="checkbox"/> m 2 cm 240 cm = <input type="checkbox"/> mm
21	km, m, dm, cm, mm	Compléter l'unité grande unité ← petite unité		2 km = 2000 <input type="checkbox"/> 50 dm = 500 <input type="checkbox"/>
22	km, m, dm, cm, mm	Compare r: > < = Nombres mixtes et unités mixtes		11 cm <input type="checkbox"/> 101 mm 308 m <input type="checkbox"/> 3 km
23	km, m, dm, cm, mm	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres mixtes et unités mixtes		150 m + <input type="checkbox"/> m = 1 km 26 cm + <input type="checkbox"/> cm = 1 m
24	km, m, dm, cm, mm	Convertir grande unité → petite unité Nombres décimaux		0.5 m = <input type="checkbox"/> cm 2.05 km = <input type="checkbox"/> m
25	km, m, dm, cm, mm	Convertir petite unité → grande unité Nombres décimaux		20 m = <input type="checkbox"/> km 101 cm = <input type="checkbox"/> dm
26	km, m, dm, cm, mm	Convertir grande unité ← petite unité Nombres décimaux	<input type="checkbox"/>	0.06 m = <input type="checkbox"/> dm 0.2 cm = <input type="checkbox"/> m
27	km, m, dm, cm, mm	Compare r: > < = Nombres mixtes et unités mixtes		1.05 km <input type="checkbox"/> 105 m 0.025 cm <input type="checkbox"/> 2.5 mm
28	km, m, dm, cm, mm	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres décimaux		2.85 cm + <input type="checkbox"/> cm = 3 cm 0.03 km + <input type="checkbox"/> m = 1 km

Mesures creuses Set 29 – 48

Set	Unités	Thématique	Icon	Exemples		
29	l, dl, cl, ml	Convertir grande unité → petite unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	4 l = <input type="checkbox"/> ml 80 l = <input type="checkbox"/> dl		
30	l, dl, cl, ml	Convertir petite unité → grande unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	200 cl = <input type="checkbox"/> l 60 dl = <input type="checkbox"/> l		
31	l, dl, cl, ml	Convertir grande unité ← petite unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités		10 l = <input type="checkbox"/> cl 5000 dl = <input type="checkbox"/> l		
32	hl, l, dl, cl, ml	Convertir grande unité ← petite unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités		30 hl = <input type="checkbox"/> l 2000 cl = <input type="checkbox"/> l		
33	l, dl, cl, ml	Compare r: > < = Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	500 cl <input type="checkbox"/> 50 l 3 l <input type="checkbox"/> 30 dl		
34	l, dl, cl, ml	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres purs de centaines, dizaines, unités		90 cl + <input type="checkbox"/> cl = 1 l 215 dl + <input type="checkbox"/> dl = 1 l		
35	l, dl, ml	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		16 l 4 dl = <input type="checkbox"/> dl 3 l 7 ml = <input type="checkbox"/> ml		
36	l, cl, ml	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		4 l 4 cl = <input type="checkbox"/> cl 2 l 53 ml = <input type="checkbox"/> ml		
37	l, dl, cl, ml	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		8 l 5 ml = <input type="checkbox"/> ml 40 l 7 dl = <input type="checkbox"/> dl		
38	l, dl, cl, ml	Convertir petite unité → grande unité Nombres mixtes et unités mixtes		405 cl = <input type="checkbox"/> l 5 cl 6008 ml = 6 l <input type="checkbox"/> ml		
39	l, dl, cl, ml	Convertir grande unité ← petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		3 l 5 cl = <input type="checkbox"/> cl 509 dl = <input type="checkbox"/> l 9 ml		
40	l, dl, cl, ml	Compléter l'unité grande unité ← petite unité		3 l = 3000 <input type="checkbox"/> 5000 cl = 50 <input type="checkbox"/>		
41	l, dl, cl, ml	Compare r: > < = Nombres mixtes et unités mixtes		202 dl <input type="checkbox"/> 22 l 36 l <input type="checkbox"/> 360 cl		
42	l, dl, cl, ml	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres mixtes et unités mixtes		5 cl + <input type="checkbox"/> cl = 1 l 320 ml + <input type="checkbox"/> ml = 1 l		
43	l, dl, cl, ml	Convertir grande unité → petite unité Nombres décimaux		0.7 l = <input type="checkbox"/> cl 4.03 l = <input type="checkbox"/> ml		
44	l, dl, cl, ml	Convertir petite unité → grande unité Nombres décimaux		65 dl = <input type="checkbox"/> l 2050 cl = <input type="checkbox"/> l		
45	l, dl, cl, ml	Convertir grande unité ← petite unité Nombres décimaux	<input type="checkbox"/>	0.7 cl = <input type="checkbox"/> l 3.065 l = <input type="checkbox"/> dl		
46	hl, l, dl, cl, ml	Convertir grande unité ← petite unité Nombres décimaux	<input type="checkbox"/>	3.2 l = <input type="checkbox"/> hl 8.6 dl = <input type="checkbox"/> l		
47	l, dl, cl, ml	Compare r: > < = Nombres mixtes et unités mixtes		0.50 l <input type="checkbox"/> 5.1 cl 63 ml <input type="checkbox"/> 0.63 l		
48	l, dl, cl, ml	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres décimaux		0.03 l + <input type="checkbox"/> cl = 1 l 0.22 l + <input type="checkbox"/> ml = 1 l		

Poids Set 49 – 59

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28

9435 Heerbrugg

Schweiz

+41 44 500 60 10

info@profax.ch

www.profax.ch

profax

Set	Unités	Thématique	Icon	Exemples
49	t, kg, g	Convertir grande unité ← petite unité Nombres purs de centaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	1 kg = <input type="checkbox"/> g 7000 kg = <input type="checkbox"/> t
50	t, kg, g	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres purs de centaines, dizaines, unités		3 t 200 kg + <input type="checkbox"/> kg = 4 t 650 g + <input type="checkbox"/> g = 1 kg
51	t, kg, g	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		3 kg 32 g = <input type="checkbox"/> g 5 t 5 kg = <input type="checkbox"/> kg
52	t, kg, g	Convertir petite unité → grande unité Nombres mixtes et unités mixtes		30050 g = <input type="checkbox"/> kg 50 g 75042 kg = 7 t <input type="checkbox"/> kg
53	t, kg, g	Convertir grande unité ← petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		6 kg 30 g = <input type="checkbox"/> g 2008 mg = <input type="checkbox"/> g 9 mg
54	t, kg, g	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres mixtes et unités mixtes		620 kg + <input type="checkbox"/> kg = 1 t 912 mg + <input type="checkbox"/> mg = 1 g
55	t, kg, g, mg	Convertir grande unité → petite unité Nombres décimaux		0.05 t = <input type="checkbox"/> kg 1.28 g = <input type="checkbox"/> mg
56	t, kg, g, mg	Convertir petite unité → grande unité Nombres décimaux		65 kg = <input type="checkbox"/> t 6 mg = <input type="checkbox"/> g
57	t, kg, g, mg	Convertir grande unité ← petite unité Nombres décimaux	<input type="checkbox"/>	46 g = <input type="checkbox"/> kg 0.0092 kg = <input type="checkbox"/> g
58	t, kg, g, mg	Comparer: > < = Nombres mixtes et unités mixtes		32 g <input type="checkbox"/> 0.302 kg 3.07 g <input type="checkbox"/> 3070 mg
59	t, kg, g, mg	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres décimaux		0.906 kg + <input type="checkbox"/> g = 1 kg 0.34 t + <input type="checkbox"/> kg = 1 t

Unités de temps Set 60 – 79

profax Verlag AG

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



Set	Unités	Thématique	Icon	Exemples		
60	h, min, s	Convertir grande unité → petite unité Nombres entier	<input type="checkbox"/>	3 h 4 min	= =	<input type="checkbox"/> min <input type="checkbox"/> s
61	w, d	Convertir grande unité → petite unité Nombres entier	<input type="checkbox"/>	3 W 15 W	= =	<input type="checkbox"/> d <input type="checkbox"/> d
62	h, min, s	Convertir petite unité → grande unité Nombres entier	<input type="checkbox"/>	360 s 480 min	= =	<input type="checkbox"/> min <input type="checkbox"/> h
63	w, d	Convertir petite unité → grande unité Nombres entier	<input type="checkbox"/>	21 d 140 d	= =	<input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> W
64	w, d h, min, s	Convertir grande unité ← petite unité Nombres entier		7 h 49 d	= =	<input type="checkbox"/> min <input type="checkbox"/> W
65	d, h	Convertir grande unité ← petite unité Nombres entier		5 d 120 h	= =	<input type="checkbox"/> h <input type="checkbox"/> d
66	h, min, s	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres des dizaines et des cinq		35 min 40 s	+ +	<input type="checkbox"/> min = 1 h <input type="checkbox"/> s = 1 min
67	w, d, h	Compléter sur des unités plus grandes Nombres entier		10 d 3 h	+ +	<input type="checkbox"/> d = 2 W <input type="checkbox"/> h = 1 d
68	h, min, s	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		1 h 17 min 4 min 6 s	= =	<input type="checkbox"/> min <input type="checkbox"/> s
69	w, d, s	Convertir grande unité → petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		1 d 5 h 6 W 2 d	= =	<input type="checkbox"/> h <input type="checkbox"/> d
70	h, min, s	Convertir petite unité → grande unité Nombres mixtes et unités mixtes		112 min 222 s	= =	1 h <input type="checkbox"/> min <input type="checkbox"/> min 42 s
71	w, d, h	Convertir petite unité → grande unité Nombres mixtes et unités mixtes		29 h 37 d	= =	1 d <input type="checkbox"/> h <input type="checkbox"/> W 2 d
72	w, d, h, min, s	Convertir grande unité ← petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		10 min 10 s 83 d	= =	<input type="checkbox"/> s <input type="checkbox"/> W 6 d
73	w, d, h, min, s	Compare r: > < = Nombres mixtes et unités mixtes	<input type="checkbox"/>	3 W 2 d 112 min	<input type="checkbox"/>	24 d 1 h 52 min
74	w, d, h, min, s	Compléter sur des unités plus grandes Nombres mixtes et unités mixtes		4 d 11 s	+ +	<input type="checkbox"/> d = 3 W <input type="checkbox"/> s = 1 min
75	h, min	Convertir grande unité → petite unité Fractions mixtes		2 1/4 h 7/12 h	= =	<input type="checkbox"/> min <input type="checkbox"/> min
76	d, h	Convertir grande unité → petite unité Fractions mixtes	<input type="checkbox"/>	3/4 d 1 1/3 d	= =	<input type="checkbox"/> h <input type="checkbox"/> h
77	d, h, min	Convertir grande unité → petite unité Fractions mixtes	<input type="checkbox"/>	2 3/4 h 3/8 d	= =	<input type="checkbox"/> min <input type="checkbox"/> h
78	d, h, min, s	Compare r: > < = Fractions mixtes	<input type="checkbox"/>	3/4 d 2 1/3 h	<input type="checkbox"/>	16 h 150 min
79	d, h, min, s	Compléter à l'unité supérieure suivante Fractions		5/6 d 3/10 h	+ +	<input type="checkbox"/> h = 1 d <input type="checkbox"/> min = 1 h

Mesures de la surface Set 80 – 100

Set	Unités	Thématique	Icon	Exemples
80	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir grande unité ←—kleine Einheit Nombres purs de certaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	6 dm ² = <input type="checkbox"/> cm ² 600 mm ² = <input type="checkbox"/> cm ²
81	km ² , ha, a, m ²	Convertir grande unité ←—kleine Einheit Nombres purs de certaines, dizaines, unités	<input type="checkbox"/>	2000 a = <input type="checkbox"/> ha 6 km ² = <input type="checkbox"/> ha
82	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir grande unité ←—kleine Einheit Nombres purs de certaines, dizaines, unités Aussi sur 2 unités		5 ha = <input type="checkbox"/> m ² 2000 mm ² = <input type="checkbox"/> cm ²
83	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Compare r: > < = Nombres purs de certaines, dizaines, unités		40 dm ² <input type="checkbox"/> 400 cm ² 2000 dm ² <input type="checkbox"/> 20 m ²
84	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Compare r: > < = Nombres purs de certaines, dizaines, unités Aussi sur 2 unités		5 a <input type="checkbox"/> 5000 m ² 4000 cm ² <input type="checkbox"/> 4 m ²
85	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir grande unité →petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		3 m ² 7 dm ² = <input type="checkbox"/> dm ² 80 cm ² 8 mm ² = <input type="checkbox"/> mm ²
86	km ² , ha, a, m ²	Convertir grande unité →petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		30 km ² 15 ha = <input type="checkbox"/> ha 18 a 5 m ² = <input type="checkbox"/> m ²
87	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir grande unité →petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		2 ha 5 a = <input type="checkbox"/> a 40 m ² 7 dm ² = <input type="checkbox"/> dm ²
88	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir petite unité →grande unité Nombres mixtes et unités mixtes		5007 cm ² = <input type="checkbox"/> dm ² 7 cm ² 270 dm ² = 2 m ² <input type="checkbox"/> dm ²
89	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir grande unité ←—petite unité Nombres mixtes et unités mixtes		4 dm ² 4 cm ² = <input type="checkbox"/> cm ² 4006 mm ² = <input type="checkbox"/> cm ² 6 mm ²
90	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Compléter l'unité grande unité ←—petite unité		72 dm ² = 7000 <input type="checkbox"/> 60100 cm ² = 601 <input type="checkbox"/>
91	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Compléter l'unité grande unité ←—petite unité Aussi sur 2 unités		30000 m ² = 3 <input type="checkbox"/> 4 ha = 400 <input type="checkbox"/>
92	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Compare r: > < = Nombres mixtes et unités mixtes		40 ha 1 a <input type="checkbox"/> 4010 a 4 cm ² 3 mm ² <input type="checkbox"/> 43 mm ²
93	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir grande unité →petite unité Nombres décimaux		0.5 m ² = <input type="checkbox"/> dm ² 5.4 cm ² = <input type="checkbox"/> mm ²
94	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir grande unité →petite unité Nombres décimaux Aussi sur 2 unités	<input type="checkbox"/>	0.7 km ² = <input type="checkbox"/> a 1.05 ha = <input type="checkbox"/> m ²
95	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir petite unité →grande unité Nombres décimaux		705 mm ² = <input type="checkbox"/> cm ² 28 dm ² = <input type="checkbox"/> m ²
96	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir petite unité →grande unité Nombres décimaux Aussi sur 2 unités	<input type="checkbox"/>	505 ha = <input type="checkbox"/> km ² 320 cm ² = <input type="checkbox"/> m ²
97	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Convertir grande unité ←—petite unité Nombres décimaux		0.057 km ² = <input type="checkbox"/> ha 305 dm ² = <input type="checkbox"/> m ²
98	m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Compare r: > < = Nombres mixtes et unités mixtes		5.07 cm ² <input type="checkbox"/> 50.7 mm ² 0.3 dm ² <input type="checkbox"/> 0.003 m ²
99	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Compare r: > < = Nombres mixtes et unités mixtes Aussi sur 2 unités	<input type="checkbox"/>	0.9 m ² <input type="checkbox"/> 900 cm ² 12 m ² <input type="checkbox"/> 0.012 a
100	km ² , ha, a, m ² , dm ² , cm ² , mm ²	Compléter à l'unité supérieure suivante Nombres décimaux Aussi sur 2 unités		0.43 a + <input type="checkbox"/> m ² = 1 a 0.03 m ² + <input type="checkbox"/> cm ² = 1m ²

profax Verlag AG

Bahnstrasse 28

9435 Heerbrugg

Schweiz

+41 44 500 60 10

info@profax.ch

www.profax.ch

profax

5. Team

	Harriet Bünzli-Seiler
Concept et contenus	Basé sur <i>tempo60 - Entraînement au calcul sur sablier</i> , Auteur: Beni Aeschlimann
Programmation	René Fehr-Biscioni
Conception	René Fehr-Biscioni

© 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