



Duolingo Maths



Accessible à partir du menu principal de Duolingo, cette application gratuite permet de se réconcilier avec les mathématiques (principalement le calcul mental et l'aisance numérique au quotidien) par de très courtes leçons, organisées en unités, avec répétition espacée et augmentation graduelle de la difficulté.

Objectifs

- Travailler la numératie

Public allophone visé

- **Infra A1 - Grand Débutant ; A1 - Débutant ; A2 - Intermédiaire** si un accompagnant peut aider la personne à passer outre les quelques explications en français qui ne sont pas indispensables pour les exercices mais pourraient désarçonner certains



Public francophone visé

- **Degré 1 - Situation d'Illettrisme** : identifie des informations récurrentes sur des documents connus, peut lire et écrire des informations simples (identité, coordonnées) ; maîtrise des bases de la numération (reconnaître les chiffres, dénombrer de petites quantités, lire l'heure)
- **Degré 2 - Situation d'Illettrisme** : peut lire et écrire des phrases simples en lien direct avec son environnement familial (personnel et/ou professionnel) ; réalise des opérations et des calculs simples liés à l'environnement quotidien immédiat simple
- **Degré 3 - Remise à Niveau** : peut lire et écrire des textes courts dans des contextes variés, peut restituer ou transposer des informations d'un environnement à l'autre ; utilisation de règles mathématiques plus complexes (calculs de pourcentages, gestion d'un budget, lecture de graphiques courants).

Numérique

- **Prise en main accompagnée** : encadre relativement bien les personnes (personnes qui après les explications pourront utiliser à minima l'outil qui offre un suivi régulier)
- **Vigilance** : savoir éviter les publicités et les demandes d'achats intégrés
- **Actions simples** : savoir naviguer sur l'écran et choisir des cellules, créer des paires, indiquer sur

Ce que nous avons le plus aimé sur cet outil



- La progression très douce et reprenant les bases qui permet de revoir en confiance des opérations de base
- L'aspect ludique des activités et encouragements
- La possibilité de créer une routine quotidienne de deux minutes
- L'accent mis sur la pratique et l'intuition

Ce que nous avons le moins aimé sur cet outil



- La publicité et la proposition des achats intégrés.
- La progression un peu figée et donc la difficulté d'accéder à une thématique spécifique
- L'absence de points théoriques permettant de synthétiser les acquis



Contenu

Exercices en autonomie

1. Bases numériques (addition et soustraction, multiplication, division, nombres pairs et impairs, ordre de grandeur...)
2. Fractions et décimaux (comparaison de fractions, conversion fractions $\leftrightarrow$ décimaux, opérations sur les décimaux...)
3. Mesures et temps (lecture de l'heure, conversions d'unités, longueurs, masses, système métrique...)
4. Géométrie (angles, droites parallèles et perpendiculaires, périmètre, aire, classification des quadrilatères ...)
5. Pré-algèbre et algèbre (expressions numériques, équations simples, inconnues, proportionnalité, pourcentages...)
6. Mathématiques du quotidien (remises et promotions, pourboires, salaire horaire, interprétation de données ...)
7. Niveaux avancés (statistiques, fonctions, algèbre avancée...)

Architecture

- Choix du niveau au démarrage
- Le parcours se déroule tout seul à l'écran, une question sur l'écran à la fois
- Un score est obtenu à la manière d'un jeu
- L'utilisateur est encouragé à s'entraîner quotidiennement : un objectif d'utilisation quotidienne est fixé en début de parcours. Si le parcours n'a pas un suivi régulier, la progression est perdue. L'icône de l'application sur le téléphone se modifie également pour encourager l'utilisateur à l'ouvrir et des notifications de rappel peuvent être activées

Progression

- Obligation de suivre tout le parcours mais parfois possibilité de choix dans les thématiques
- Objectif quotidien fixé en début de parcours : choisir 5min, 10 min, 15 min ou 20 minutes/jour
- Le parcours se déroule de lui-même, mais est orienté par les objectifs d'apprentissage choisis au début du parcours
- Suivi individuel
- Possibilité de revenir sur ses erreurs
- Apprentissage en spirale : revoit les notions apprises, et repropose plus tard les exercices non réussis.

Consignes

- Consignes écrites, mais non indispensables car les activités sont assez intuitives

Accès

=> Sur smartphone en téléchargeant l'application sur Play store ou App store
=> Sur site internet sur ordinateur ou tablette

- Possibilité de demander un suivi quotidien via les notifications
- Non payant.
- Utilisable en ligne

[Tuto pour les apprenants](#)

[Tuto pour les formateurs et accompagnants](#)