



NIHIL — Le Retour des Langues

Comblar la fracture linguistique et numérique au Cameroun grâce à l'IA



Double fracture au Cameroun

Fracture linguistique

- Plus de 250 langues maternelles, seulement 5 avec outils digitaux
- Barrière à l'éducation, santé, services gouvernementaux et à la préservation culturelle

Fracture numérique

- Accès Internet limité (41,9 % en 2025)
- Plus de la moitié sans accès aux outils numériques avancés

Opportunité de Marché

12.4M

Utilisateurs Internet 2025

42 % de pénétration en croissance

42.7%

Adultes avec Mobile Money

Micropaiements efficaces, usage facilité

19%

CAGR E-learning Afrique

\$19.8 milliards prévus d'ici 2034

NIHIL exploite la synergie entre IA vocale et EdTech pour langues sous-représentées

Opportunité de Marché

12.4M

Utilisateurs Internet 2025

42 % de pénétration en croissance

42.7%

Adultes avec Mobile Money

Micropaiements efficaces, usage facilité

19%

CAGR E-learning Afrique

\$19.8 milliards prévus d'ici 2034

NIHIL exploite la synergie entre IA vocale et EdTech pour langues sous-représentées

L'application qui donne
une voix aux langues
camerounaises

Découvrez Nihil



JIANTS

גרופת תוכנות ופיתוח

NIHIL exploite la synergie entre IA vocale et EdTech pour langues sous-représentées

Avance Technique & IA Responsable



Optimisation GPU

Adaptation LoRA pour réduire mémoire GPU de 90%



ASR Whisper Fine-tune

Erreur WER 8.7% sur Basaa, haute précision



IA Éthique

Données locales (utilisation de données locales pour Speech et Traduction). Respect principes UNESCO, vie privée, modération humaine

En Technique

- Moteur MT Toucan-1.2B + PEFT (LoRA) pour fine-tuning efficace
- Service STT/TTS via Whisper/Coqui local et alternatives cloud
- EdApp et API RESTful modulable pour scalabilité

Impact social et éducatif

Apprentissage ludique

Jeux et quiz en Basaa



Inclusion sociale

Accès aux contenus officiels pour non-francophones

Renforcement culturel

Soutien à la préservation des langues maternelles

Montée en Charge Durable & Responsable

- Audits biais : équilibre genre, dialecte, âge
- Low carbon footprint grâce à quantification & LoRA
- Modération humaine pour contenus offensants
- Données open source sous licence CC-BY



Comparatif Concurrentiel

	NIHIL	Google Translate	Duolingo
Langues locales 2025	Basaa ✓ Duala & Fulfulde en pipeline	X	X
Entrée / Sortie vocale	Complet STT + TTS	Partiel	Partiel
Fonction hors-ligne	Oui, sur appareil	Limité	Limité
Prix / an	1500 XAF	Gratuit*	119 \$

*Sans prise en charge des langues camerounaises

Stratégie d'accès au marché

Lancement local

- Radios communautaires & églises : segments quotidiens NIHIL
- Kits scolaires (tablettes + offline), accords avec 2 écoles rurales

Campagnes digitales

- Ciblage réseaux sociaux : Facebook, TikTok, WhatsApp

Distribution & ambassadeurs

- App stores, formats web, influenceurs et éducateurs
- API SaaS à 0,01 \$ / 100 caractères pour médias & kiosques gouvernementaux



Traction & Demande de Financement

- Corpus trilingue 112k phrases + 16h speech annoté, open-source
- Demo live: note vocale Basaa → sous-titres français
- Partenariat signé JIANTS x Ewondo, experts engagés
- Demande seed 150 k USD pour :
 - Lancer app MVP Basaa
 - Compléter pipeline Duala & Fulfulde
 - 50 kits scolaires déployés
 - Renforcer infra IA ($2 \times$ GPU T4)



NIHIL, catalyseur du retour des langues dans l'ère numérique



Built by
x Research Team



/jiants-research

JIANTS

The Intelligence of Systems

NIHIL vous dit Merci
Mè nyéga



JIANTS

The Intelligence of Systems

JIANTS

The Intelligence of Systems

NIHIL vous dit Merci
Mè nyéga



JIANTS

The Intelligence of Systems

Technologie innovante NIHIL



API Multiforme

Text-to-Text, Speech-to-Text, Text-to-Speech, Speech-to-Speech



Langues ciblées

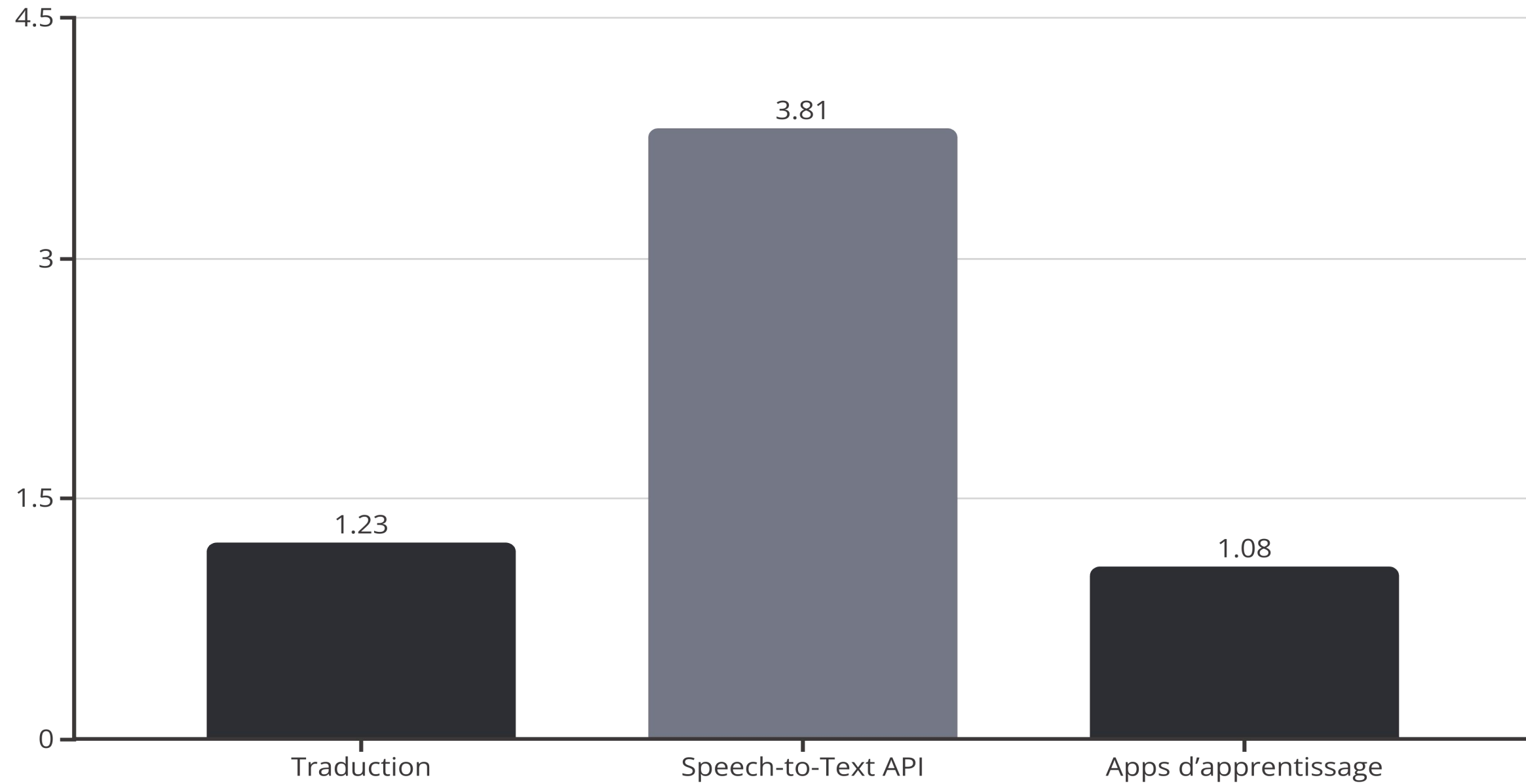
Basaa, Français, Anglais – bidirectionnel, extensible



Accessibilité mobile

Front-end pour smartphones et tablettes

Opportunités de marché



Marchés en forte croissance – NIHIL bien positionné pour capter valeur



Conclusion & perspectives

- Tarification abordable : 1 500 F XAF (~2,50 USD) pour large adoption
- Impact social durable : éducation, inclusion, culture
- Potentiel financier : 22 500 USD première année, scale-up à 225 000 USD
- Positionnement unique au croisement IA & langues camerounaises

NIHIL, catalyseur du retour des langues dans l'ère numérique