



L'Éducation et la Formation Technique et Professionnelle (EFTP) et l'avenir du travail

By Eugene UWIMANA

**Institution: Organe Rwandais de l'Éducation et de la Formation Technique et Professionnelle
(RTB)**

Taux de chômage en Afrique

- Le taux de chômage des jeunes (âgés de 15 à 24 ans) en Afrique est d'environ 11,2 % pour l'année 2024
- Certains pays africains affichent des taux de chômage très bas (souvent inférieurs à 5 %), tandis que d'autres enregistrent des taux très élevés (entre 20 et 30 % ou plus)
- De nombreux jeunes travaillent dans le secteur informel, plutôt que dans des emplois stables et formels.
- Concernant spécifiquement le Rwanda, l'enquête sur la main-d'œuvre du deuxième trimestre 2025 (T2 2025) indique que le taux de chômage est passé de 16,8 % au T2 2024 à 13,4 % au T2 2025.
- Au Rwanda, au deuxième trimestre de 2025, le nombre de jeunes (âgés de 16 à 30 ans) n'étant ni en emploi, ni en éducation, ni en formation (NEET) s'élevait à environ 902 211 personnes, soit un taux de 24,6 %.

Pourquoi le EFTP

- Développement des compétences pour la transformation économique
- Création d'emplois décents et promotion de l'emploi des jeunes
- Innovation et créativité : Apport de solutions aux défis locaux
- Les économies doivent s'adapter au développement technologique rapide
- Augmenter la productivité locale afin de réduire la dépendance aux solutions et produits externes

Appel au changement rapide!

Pour les
raisons
suivantes

- **Rwanda:** Sur les 14 millions de Rwandais, 60 % sont des jeunes ayant besoin de compétences, d'emplois et d'un avenir meilleur.
- **Africa:** Nous sommes une population de **1,4** milliard (16,7 %) de la population mondiale totale : un grand marché pour les produits locaux.
- **Cependant**, Notre continent importe encore presque tout de l'étranger !
- De 2016 à 2018, l'Afrique a importé environ **85 %** de sa nourriture de l'extérieur du continent, entraînant une facture annuelle d'importation alimentaire de **35 milliards de dollars**, qui devrait atteindre **110 milliards de dollars** en 2025. (CNUCED 2020)
- 60 % des terres non exploitées dans le monde se trouvent sur le continent africain!
- Selon les Nations Unies, l'Afrique abrite environ :
 - 30 % des réserves mondiales de minéraux,
 - 40 % de l'or mondial,
 - 12 % du pétrole mondial,
 - 8 % des réserves mondiales de gaz naturel,
 - et 90 % du chrome et du platine, deux métaux précieux.(Nations Unies, février 2022)

**continent plein
d'opportunités !
Mais alors... ! Qu'est-ce
qui ne va pas ?**

**Manque de main-
d'œuvre qualifiée !**

**UN SYSTEME
D'ENSEIGNEMENT ET DE
FORMATION TECHNIQUE
ET PROFESSIONNEL DE
HAUTE QUALITE EST LA
CLE**





Education 4.0

Recommandation du Forum Économique Mondial
(World Economic Forum)

Qu'est-ce que l'éducation 4.0 ?

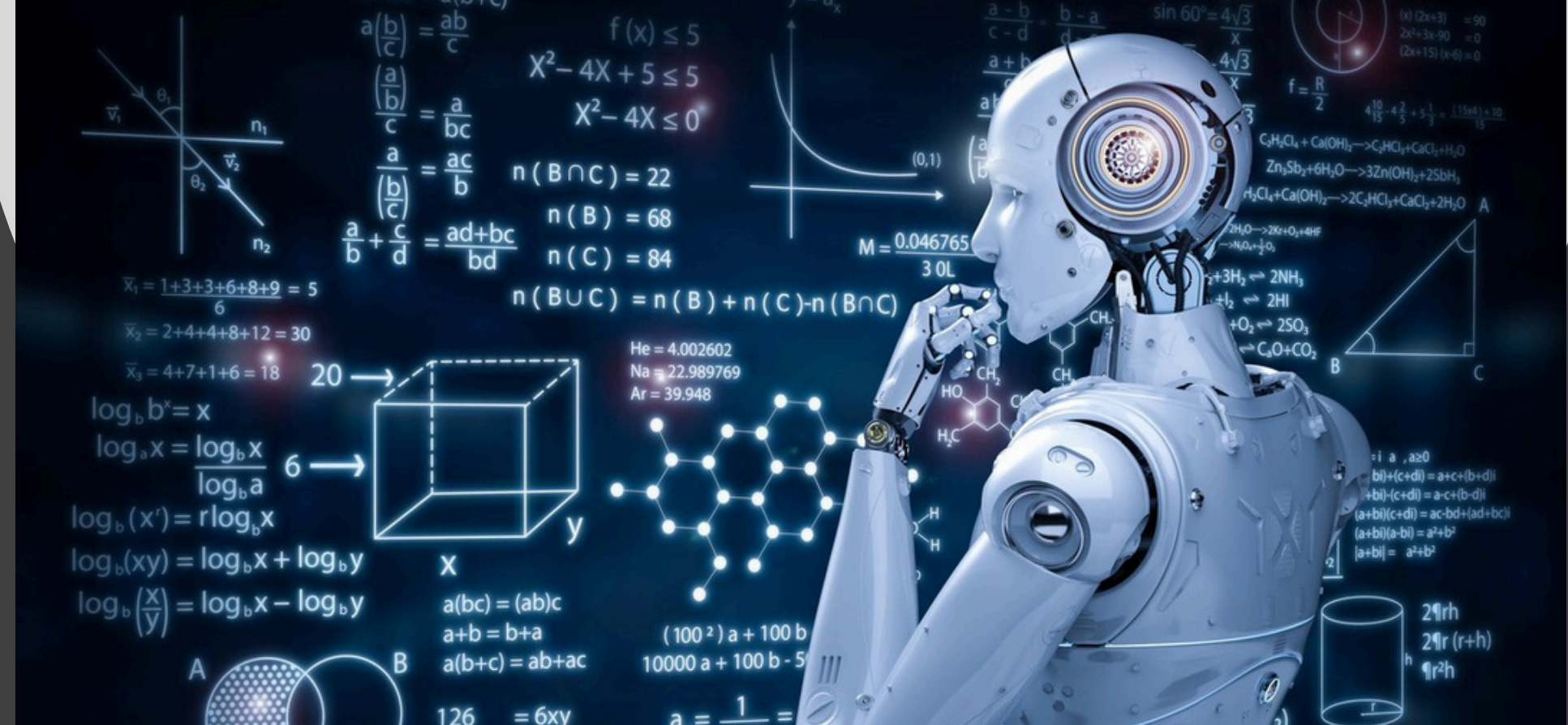
(Par WFF)

- L'Éducation 4.0 est une approche intentionnelle de **l'apprentissage** qui s'aligne sur la **quatrième révolution industrielle**
- L'Éducation 4.0 consiste à transformer l'avenir de **l'éducation** grâce aux **technologies avancées** et à **l'automatisation**.
- **La créativité et l'innovation** sont les fondements de



Compétences clés du futur

1. Intelligence Artificielle



L'intelligence artificielle (IA) est et sera le moteur de toutes les formes de travail à l'avenir !

Les voitures se conduisent toutes seules !

Les Robots deviennent de plus en plus interactifs, plus efficaces et plus productifs que les êtres humains!

La plus part des services dans tous les secteurs économiques sont entré d'être automatisés

L'IA cree-t-elle des emplois ou elimine-t-elle meme des emplois que nous avons?





3. Automatisation industrielle et gestion des mégadonnées/Big data management

- Pour permettre une production massive de biens à la fois pour la consommation locale et pour l'exportation.

4. Techniques agricoles modernes et mécanisation de l'agriculture

Sécurité Alimentaire (Food security)



Sûreté Alimentaire
(Food safety)



Intelligence
Artificielle

Internet des
Objets/Internet
of things

Nano
Technologie

Energie
Renouvelable

Systèmes
d'automatization
et robotique

Biotechnologie

Les Compétences transversales (Cross-cutting) clés de l'avenir:

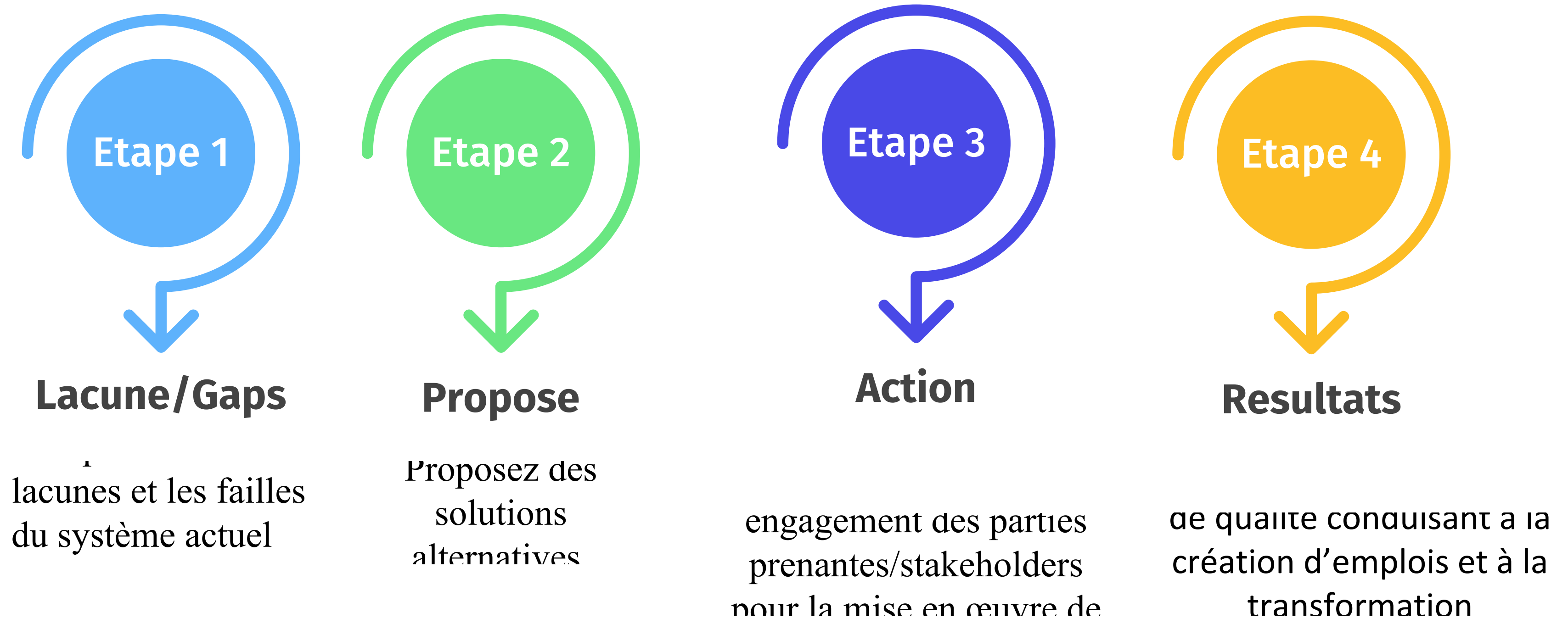
- **Resolution des Problemes Complexes** (Compétences pour comprendre les relations entre les industries et élaborer des solutions créatives aux problèmes sont indispensables pour suivre le rythme des machines à intelligence artificielle.
- **Pensée critique/Critical thinking** (People Des experts capables de convertir les données en idées et innovations)
- **Creativité** (Capacité à concrétiser des idées)
- **Compétences numériques** (Digital literacy)

Comment nous préparons-nous?



- Il est nécessaire d'investir dans un système de EFTP (Education et Formation Technique et Professionnelle) de haute qualité.
- Alignement des programmes de formation sur le développement technologique actuel et futur.
- Harmonisation du système régional et continental de EFTP.
- Renforcer la collaboration entre les prestataires de formation, les institutions publiques au niveau politique, les agences de financement et le secteur privé.
- Préparons-nous à vivre dans un monde différent, guidé par la technologie, où l'apprentissage tout au long de la vie et le développement des compétences seront les clés du succès!
- Soyons responsable et assumez nos responsabilités/Accountability!

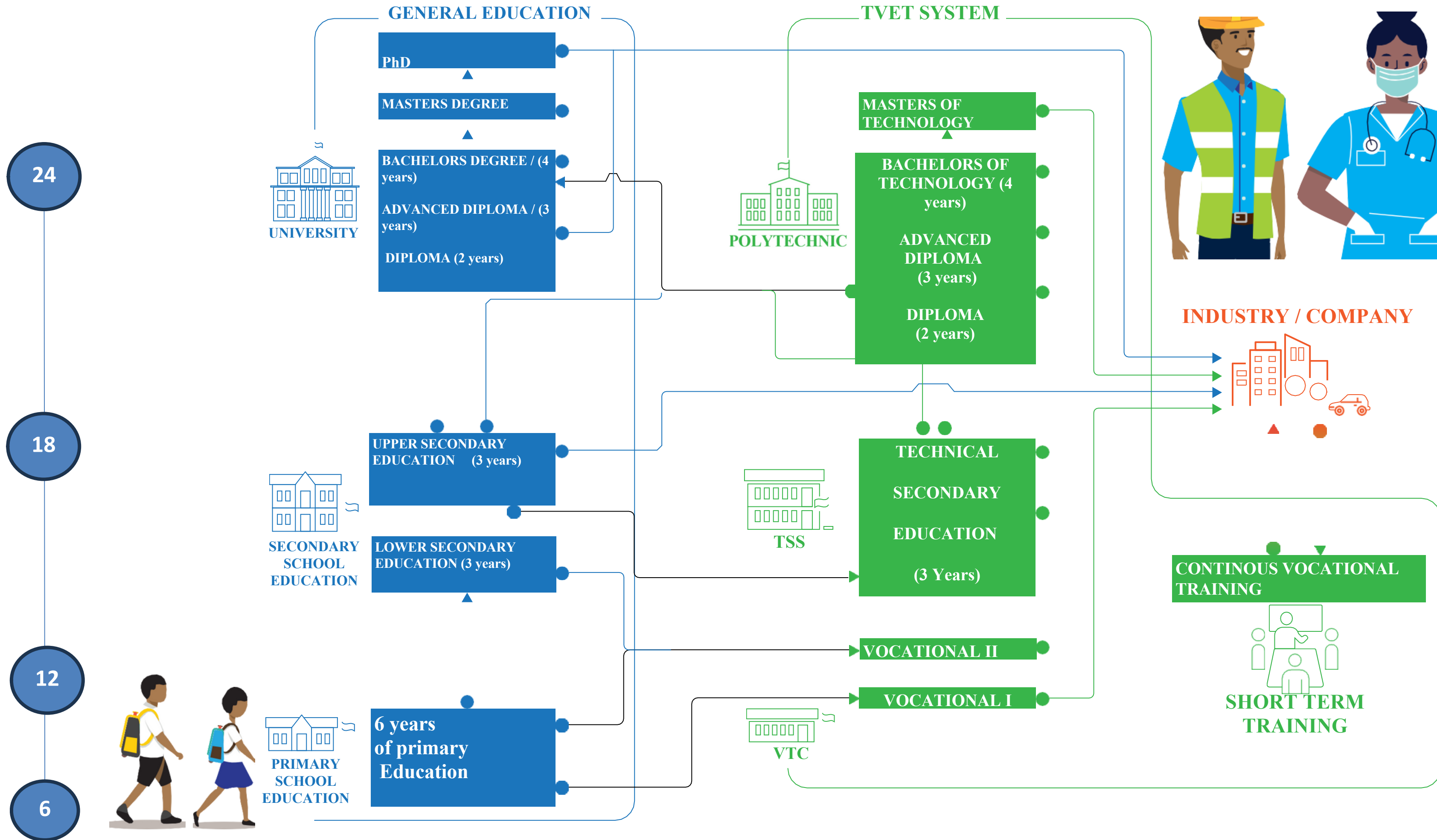
Etapes necessaire pour amelioration

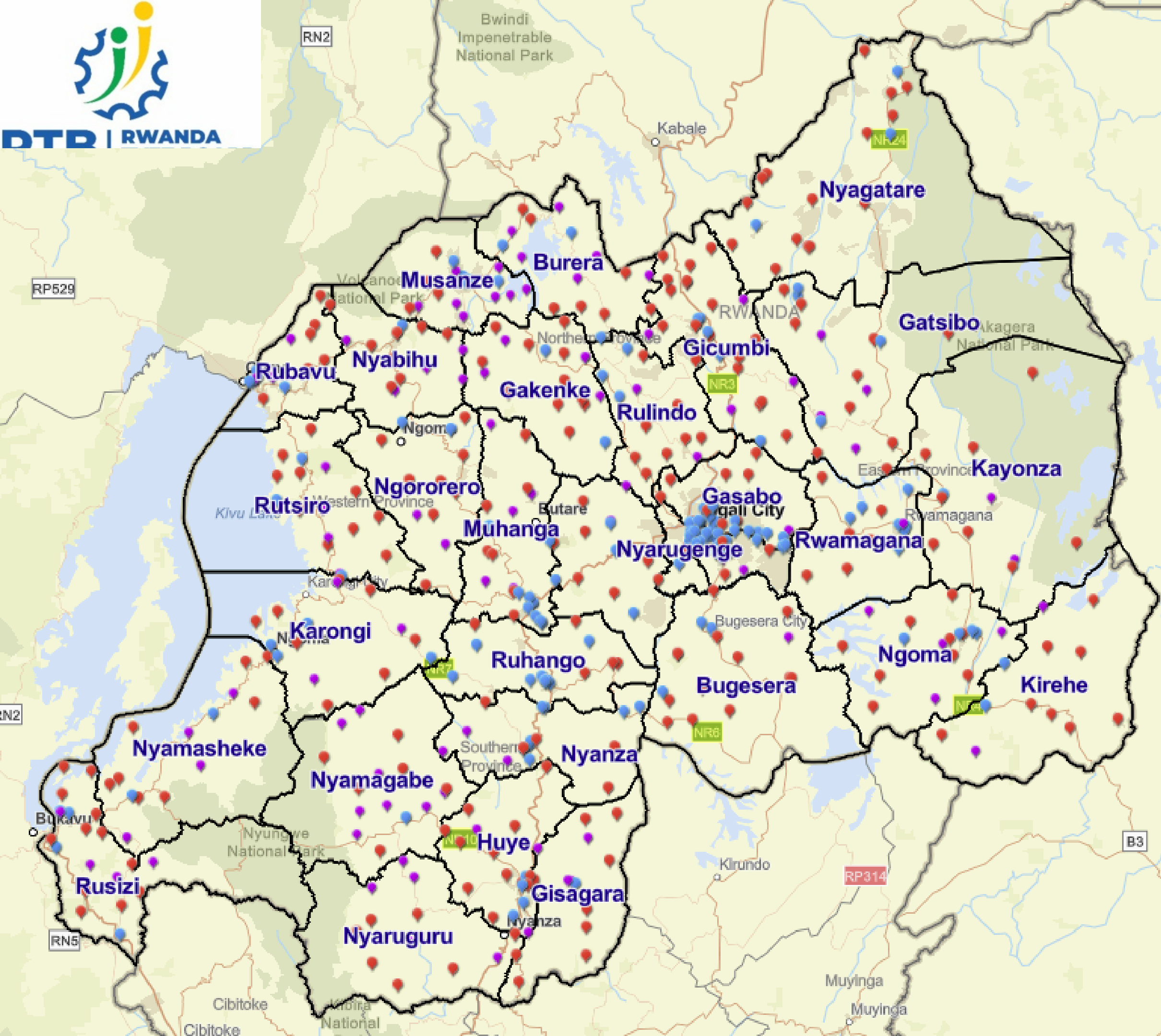


Systeme éducatif du Rwanda et parcours de mobilité



DTE | RWANDA





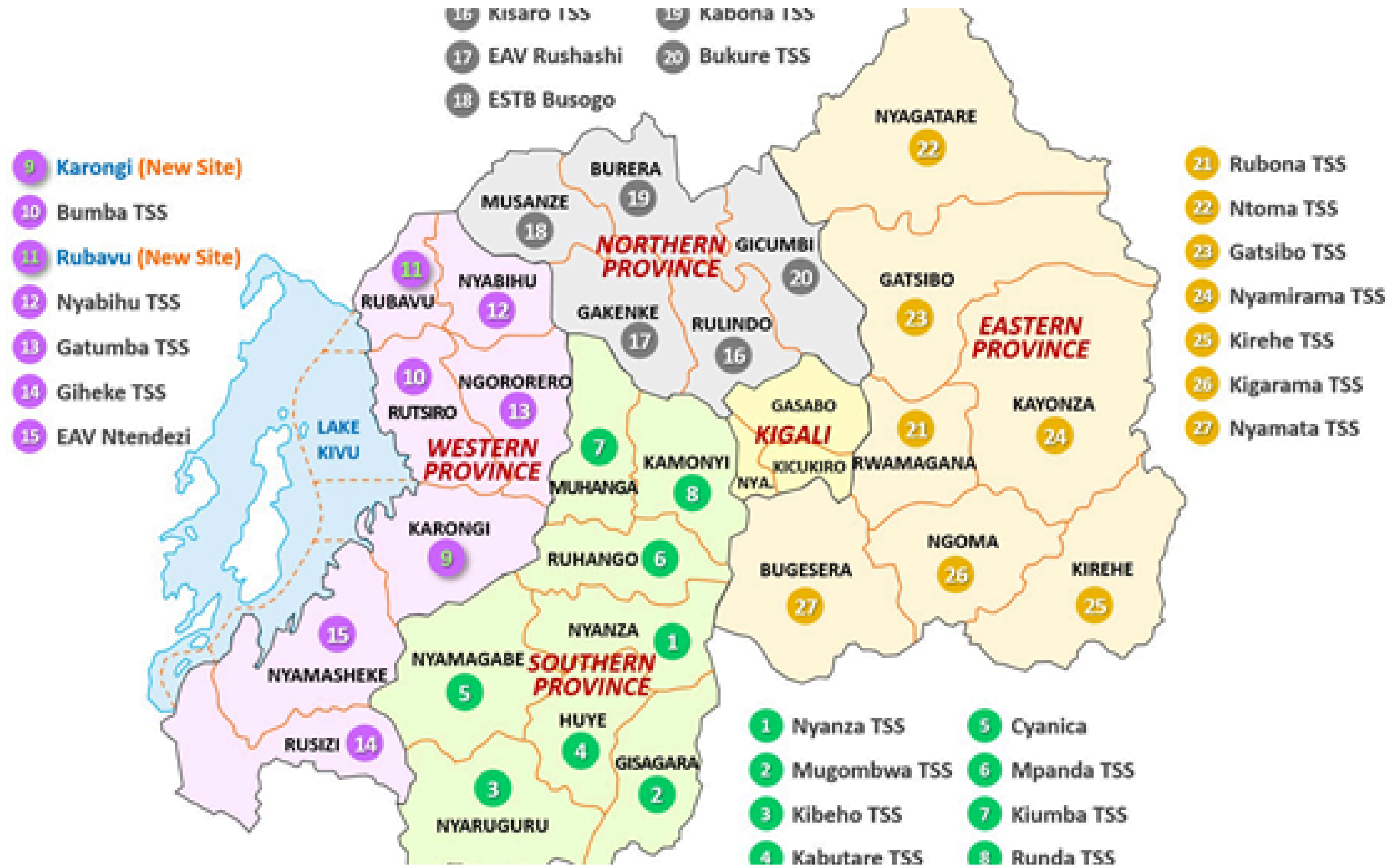
Statistiques du TVET

- 596 TVET Schools (488 TSS + 108 VTC)
- Plus de 120 000 étudiants
- Plus de 30 programmes de formation
- Collaboration avec plus de 700 entreprises

INITIATIVES ACTUELLES VISANT À transformer le Rwanda en un pays moderne et industrialisé

- Etablissement de 30 Centres d'Excellence TVET
- Programmes de formation alignés sur la 4^e révolution industrielle : Éducation 4.0
- Infrastructures modernes offrant un environnement d'apprentissage favorable
- Le TVET pour former une main-d'œuvre qualifiée répondant aux normes internationales





CoE in Agriculture

Trades

Agriculture

Animal Health



Smart Agriculture



Vertical Agriculture



Sample designs of CoEs



CoEs Perspective views









MERCI!
