



République Tunisienne
Ministère du Développement de l'Investissement
et de la Coopération Internationale
Institut Tunisien de la Compétitivité et des Etudes Quantitatives

**LEXIQUE DES INDICATEURS
RAPPORT : POSITIONNEMENT COMPETITIF
DE L'ECONOMIE TUNISIENNE**

Sonia MAHFOUDH

Décembre 2018

La littérature traitant le concept de la compétitivité souligne l'absence d'une définition précise et unique de ce terme. En effet, il apparaît que la compétitivité peut être vue sous plusieurs angles qui aboutissent à plusieurs définitions. Elle dépend des fondamentaux économiques, de la stabilité politique, du niveau de la liberté, etc.... Ainsi, la compétitivité n'est pas un terme statique mais plutôt un concept dynamique qui fait intervenir plusieurs déterminants touchant tous les domaines économiques et sociaux et faisant appel à plusieurs intervenants qui diffèrent selon le type et l'objectif de l'analyse.

Dans ce contexte, l'ITCEQ définit la compétitivité selon deux optiques :

- *la compétitivité globale qui est définie comme étant la capacité d'un pays d'améliorer, d'une manière soutenue, le bien-être de sa population sans que ceci ne s'accompagne par des pressions au niveau de sa position extérieure en la rendant à terme non viable,*
- *la compétitivité comme étant l'aptitude d'un pays à préserver et à améliorer ses parts de marché, tant internes qu'externes.*

En s'appuyant sur ces deux optiques et étant donné la complexité et la multi dimensionnalité du concept de la compétitivité, l'approche préconisée pour apprécier le positionnement compétitif de l'économie tunisienne distingue la compétitivité courante de la compétitivité potentielle. Une appréciation du positionnement compétitif dans sa dimension globale est effectuée moyennant l'élaboration d'un indicateur synthétique global sur la base des résultats dégagés au niveau des deux notions de compétitivité susmentionnées.

Le présent lexique se donne l'objectif de renseigner sur 62 indicateurs élémentaires retenus dans le rapport sur le positionnement compétitif de l'économie tunisienne de 2018. Dans ce lexique, l'on rappelle, également, les définitions de ces indicateurs, les sources y afférentes ainsi que le justificatif de leur choix.

Compétitivité globale

Nombre
d'indicateurs

L'appréciation du positionnement compétitif dans sa dimension globale s'effectue moyennant l'élaboration d'un indicateur synthétique global sur la base des résultats dégagés au niveau des deux notions de compétitivité: courante et potentielle.

62

I. Compétitivité Courante

Nombre
d'indicateurs

Elle synthétise l'effet d'un ensemble de facteurs portant sur les performances réalisées par une nation aussi bien sur le plan global que sur les plans interne et externe

40

I.1. Croissance et dynamisme économique

8

Indicateurs	Définitions	Justification du choix	Signe	Sources
Taux de croissance du PIB (\$US constant 2010) (G_t)	$G_t = \frac{PIB_{constant}^t - PIB_{constant}^{t-1}}{PIB_{constant}^{t-1}} \times 100$ <p>$PIB_{constant}$ est aux prix du marché</p>	Cet indicateur détermine la capacité d'un pays à créer de la richesse additionnelle et le rythme avec lequel il y parvient.	+	WDI, MDICI et COFACE
Part de l'agriculture dans le PIB (X_A)	$X_A = \frac{VA_A}{PIB} \times 100$	Cet indicateur affecte négativement la compétitivité du fait que : i) l'analyse se fait en termes de part dans le PIB et non pas en termes de niveau. En d'autres termes, la VA du secteur agricole peut augmenter mais la hausse devrait se traduire par l'augmentation de la VA du secteur manufacturier et des services (particulièrement les IAA et les services connexes) synonyme d'un savoir faire et d'une forte capacité de transformation du produit agricole et ii) le secteur agricole est fortement dépendant des aléas climatiques pour la plupart des pays.	-	WDI et MDICI
Part des industries manufacturières dans le PIB (X_M)	$X_M = \frac{VA_M}{PIB} \times 100$		+	WDI et MDICI
Part des services dans le PIB (X_S)	$X_S = \frac{VA_S}{PIB} \times 100$ <p>N.B : L'agriculture, l'industrie et les services sont définis selon la nomenclature CITI et le PIB est en \$US courant et au coût des facteurs</p>	Ces indicateurs permettent d'apprécier la capacité d'une économie de diversifier sa base productive et par conséquent d'absorber les chocs et de réduire l'impact des facteurs aléatoires sur sa croissance.	+	WDI et MDICI

Indicateur de rattrapage (<i>IR</i>)	$IR_i = \frac{PIB_{PPA}^i(\text{par tête})}{PIB_{PPA}^{UE28}(\text{par tête})} \times 100$ Avec <i>i</i> : pays et PIB_{PPA} : PIB en PPA \$US courant	Cet indicateur permet de déterminer le niveau de bien être atteint par une économie comparativement à celui de l'union européenne (28 pays)	+	CHELEM
Taux d'investissement (<i>TI</i>)	$TI = \frac{FBCF}{PIB} \times 100$	Cet indicateur permet d'apprécier le dynamisme d'investissement dans un pays.	+	WDI et MDICI
Evolution de la Productivité Globale des Facteurs ($\Delta \ln A$)	$\Delta \ln A = \Delta \ln y - v_l \Delta \ln Q - (1 - v_l) \Delta \ln k$ avec <i>A</i> : la PGF (appelée aussi progrès technique) <i>y</i> : la productivité du travail <i>v_l</i> : l'élasticité du travail <i>Q</i> : la qualité du travail et <i>k</i> : l'intensité capitalistique	L'amélioration de la PGF reflète, d'une part, une amélioration de la production et donc du niveau de vie et, d'autre part, une meilleure efficacité de l'économie du fait de la diminution des coûts de production et donc de l'amélioration de la compétitivité.	+	The Conference Board Total Economy Database
Coefficient marginal du capital (<i>ICOR</i>)	$ICOR_t = \frac{FBCF_t^{constant}}{PIB_t^{constant} - PIB_{t-1}^{constant}}$	L'ICOR (Incremental Capital Output Ratio) mesure le degré d'efficacité de l'utilisation du capital dans une économie. Plus le coefficient est élevé, moins l'utilisation du capital est efficace.	-	WDI et MDICI

I.2. Stabilité du cadre macroéconomique

7

Indicateurs	Définitions	Justification du choix	Signe	Sources
Solde courant (en % du PIB) (<i>SC</i>)	$SC = \frac{(X - M) + SR + ST}{PIB}$ avec <i>SR</i> : Solde de la balance des revenus et <i>ST</i> : Solde de la balance des transferts	Cet indicateur traduit la capacité ou le besoin de financement d'une économie. Un déficit courant élevé est synonyme d'insuffisance de moyens de financement alloués pour l'ajustement de la balance des opérations courantes et générateur d'endettement excessif.	+	WDI et MDICI
Solde budgétaire (en % du PIB) (<i>SB</i>)	Excédent/déficit de trésorerie (subventions incluses) = Dépenses - Acquisitions nettes d'actifs non financiers	Pour pouvoir rétablir son équilibre extérieur, un pays peut agir sur le déficit budgétaire en le faisant diminuer par l'adoption d'une politique monétaire et fiscale adéquate. En effet, une aggravation du déficit budgétaire entraîne une détérioration du solde de la balance commerciale et, par la suite, une accentuation du déséquilibre extérieur. De plus, l'existence d'un déficit budgétaire élevé reflète un déséquilibre interne important: en finançant son déficit budgétaire par monétisation de celui-ci ou par emprunt extérieur, l'Etat provoque un accroissement du taux d'inflation aggravant, par conséquent, les déséquilibres interne et externe.	+	WDI, MF et COFACE

Couverture en mois d'importation (<i>CMI</i>)	$CMI = \frac{RC}{MBS} \times 12$ <p>avec <i>RC</i>: les réserves de change, <i>MBS</i> : les importations de biens et services</p>	Ce ratio, exprimé en mois, permet d'estimer la capacité d'un pays de couvrir ses importations par le moyen de réserves de change. Plus le nombre de mois est élevé, plus la position extérieure de l'économie est bonne.	+	WDI, MDICI et BCT
Dettes extérieures (en % du PIB) (<i>DE</i>)	$DE = \frac{TDE}{PIB}$ <p>avec <i>TDE</i> : la dette extérieure totale qui englobe tant la dette publique et privée que la dette de long et court termes.</p>	<p>Le poids de la dette extérieure peut affecter l'activité économique de trois manières différentes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En cas de fluctuations de la devise nationale, les montants des intérêts et du principal de la dette extérieure, si elle est libellée en monnaie étrangère, peut rapidement conduire à la crise économique voire au défaut de remboursement. 2. Il menace la soutenabilité des finances publiques car il implique inévitablement le paiement d'intérêts élevés. 3. Un niveau élevé de la dette peut entraîner la diminution des crédits octroyés aux entreprises privées par effet d'éviction qui engendre, à son tour, une diminution des investissements, considérés comme principal moteur de la croissance. D'où l'apparition d'une récession financière chronique. 	-	WDI, SFI et Agence wallonne à l'exportation et aux investissements étrangers
Inflation (<i>Inf</i>)	$Inf = \frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}}$ <p>avec <i>IPC</i> : indice des prix à la consommation</p>	Un pays est d'autant plus compétitif que le prix des biens nationaux est plus faible que celui des biens étrangers tant sur le marché interne qu'externe. Ainsi, un taux d'inflation élevé reflète une mauvaise gestion macroéconomique qui se traduit par un déséquilibre interne important et qui affecte négativement la compétitivité de l'économie.	-	WDI et MDICI
Épargne Nationale Brute (en % du PIB) (<i>ENB</i>)	$ENB = \frac{RNDB - CF}{PIB}$ <p>avec <i>RNDB</i> : Revenu national disponible brut et <i>CF</i> : Consommation finale</p>	Elle est appelée aussi « capacité d'autofinancement ». Un excédent de liquidités permet à une économie de faire face au remboursement de sa dette en capital et de financer tout ou une partie de l'investissement. Ainsi, l'épargne brute est un outil de pilotage incontournable des budgets locaux. Il permet d'identifier l'aisance des dépenses de fonctionnement et de déterminer la capacité du pays à investir.	+	SFI et MDICI
Évolution du taux de Change Effectif Réel ($\Delta TCER$)	$TCER_i = TCEN_i \frac{IPC_j^e}{IPC_i}$ <p>avec $TCEN_i = \prod_{i=1}^n (e_i^j)^{w_i}$ est le taux de change effectif nominal qui est la moyenne géométrique du taux de change bilatéral du pays <i>i</i> avec son partenaire <i>j</i> (e_i^j) pondéré par le poids des échanges avec le pays <i>j</i></p>	Une hausse du taux de change effectif réel (à l'incertain) permet d'améliorer la compétitivité-prix et, par conséquent, d'améliorer le solde commercial si les élasticités-prix de la demande des exportations et des importations l'autorisent.	+	Bruegel

dans le total des échanges de i (w_i^j) avec $\sum_{i=1}^n w_i^j = 1$
 $IPC_j^e = \prod_{j=1}^n IPC_j^{w_i^j}$ est l'indice moyen des prix à la consommation des partenaires commerciaux

I.3. Système bancaire et marché boursier

8

Indicateurs	Définitions	Justification du choix	Signe	Sources
Capitalisation boursière (en % PIB) (<i>CapB</i>)	$CapB = \frac{CA \times N}{PIB}$ avec <i>CA</i> : cours de l'action et <i>N</i> : nombre d'actions en circulation	Cet indicateur permet d'apprécier le degré de développement des marchés boursiers. En effet, l'ouverture de la bourse qui se traduit par l'accroissement du nombre des entreprises cotées sur ce marché (donc du nombre d'actions en circulation) ou l'augmentation de la valeur des titres ou celles des deux à la fois est synonyme du développement de la finance directe et d'une bonne santé financière. Cependant, une croissance basée sur des privatisations n'est pas toujours bénéfique car elle est la résultante de facteurs exogènes au marché.	+	WDI et BVMT
Masse monétaire M2 (en % du PIB) (<i>M2</i>)	$M2 = \frac{M1 + QM}{PIB}$ avec <i>M1</i> : les pièces, les billets et les dépôts bancaires <i>QM</i> : est la quasi-monnaie composée des dépôts à terme ≤ 2 ans (en monnaie locale et devises) et des titres de créances négociables	Cet indicateur permet de mesurer le degré de monétisation du PIB par la monnaie en circulation. Plus ce ratio est élevé, plus le taux de financement du PIB par M2 est fort. Le calcul de la vitesse de circulation confirme ce résultat. La vitesse de circulation de la monnaie, calculée comme étant l'inverse du ratio (M2/PIB), peut nous renseigner sur l'inflation. En effet, l'inflation s'explique dans plusieurs cas par un excès de liquidité, c'est à dire que la monnaie en circulation est beaucoup plus importante que les biens échangés dans cette économie. Par référence à la Théorie Quantitative de la Monnaie, une augmentation de la monnaie en circulation entraîne un accroissement de la demande en biens et services. Et si cette demande ne s'accompagne pas par une hausse de la production, alors les prix augmentent. Dès lors, un accroissement de la vitesse de monnaie en circulation, signifie que la monnaie déjà existante a servi à plusieurs transactions, ce qui a tendance à augmenter les pressions inflationnistes dans une économie.	+	WDI
Volume des transactions des titres (en % du PIB) (<i>VTT</i>)	$VTT = \frac{Nt \times cours}{PIB}$ C'est la valeur totale des actions échangées au cours de la période considérée avec <i>Nt</i> : nombre de titres	Cet indicateur complète le ratio de capitalisation boursière en montrant si la taille du marché est soutenue par les échanges.	+	WDI et BVMT

	échangés au cours de cette période.			
Degré de Développement du Marché Financier	C'est un indicateur qualitatif apprécié par une échelle d'évaluation de 1 à 7 selon la question suivante : « <i>le degré de développement du marché financier dans votre pays est : inférieur aux normes internationales (=1), supérieur aux normes internationales (=7)</i> ».	Cet indicateur permet d'apprécier le rôle du marché financier dans le développement économique. En effet, la finance peut promouvoir celui-ci de 4 manières différentes : i) en mettant en commun l'épargne par le biais de la diversification et de la gestion des risques ; ii) en facilitant l'échange de biens et de services grâce à la réduction des coûts de transaction ; iii) en améliorant la répartition du capital grâce à la production d'informations ex ante sur les opportunités d'investissement ; et iv) en augmentant la propension des investisseurs à financer de nouveaux projets par le biais de contrôles ex post et d'une gouvernance d'entreprise.	+	WEF
Prêts non productifs par rapport au total des prêts bruts (PNP)	$PNP = \frac{\text{créances impayées}}{\text{total crédit}} \times 100$	Cet indicateur détermine la vulnérabilité du système bancaire. En effet, un accroissement de la quantité de créances douteuses dans un système bancaire se traduit généralement par une faillite bancaire. Par ailleurs, les prêts non productifs sont parmi les causes principales de manque de liquidité bancaire et de stagnation économique. Chaque prêt improductif dans le secteur financier augmente la possibilité de l'émergence d'une entreprise en difficulté et non rentable.	-	WDI et BCT
Entreprises intérieures cotées en bourse par million d'habitants (EpCB)	$EpCB = \frac{\text{Nombre d'Ep.cotées}}{\text{Population totale}} \times 1000000$	Cet indicateur permet de mesurer le degré d'ouverture du marché boursier et donc du développement de la finance directe. En effet, Une société cotée en bourse signifie qu'une part de son capital est ouvert aux divers investisseurs pour pallier à certains manque de liquidité occasionnelles ou pour faire des investissements supplémentaires et éviter ainsi de recourir au crédit bancaire. Par ailleurs, l'entrée en bourse permet également à l'entreprise de voir sa valeur continuellement évaluée par les marchés financiers. En comparant sa valeur à un instant « t » avec ses cotations passées, l'entreprise peut apprécier l'évolution de ces cotations au cours du temps. Cette évolution est en général corrélée à la santé globale de la société.	+	WDI et BVMT
Ratio de rotation (RR)	$RR = \frac{VTT}{CapB} \times 100$	Ce taux renseigne sur la négociabilité des valeurs cotées sur le marché domestique et permet de faire la différence entre un marché de grande taille et un marché actif. En fait, un marché large, présentant une grande capitalisation boursière et un grand nombre de valeurs cotées, peut être inactif si les capitaux échangés ne représentent qu'une partie réduite de cette	+	WDI et BVMT

		capitalisation ou quand ils sont collectés au titre de transactions irrégulières.		
Solvabilité des Banques	C'est un indicateur qualitatif apprécié par une échelle d'évaluation de 1 à 7 selon la question suivante : « <i>Dans votre pays, les banques sont 1= insolubles et doivent apporter des cautions à l'Etat, 7= possèdent généralement un bilan sain</i> ».	Les banques doivent être d'une grande solidité financière compte tenu des effets néfastes que peut provoquer une faillite éventuelle d'une banque sur la stabilité de tout le système financier et, au-delà, de l'économie tout entière. Ainsi, elles doivent pouvoir faire face à leurs engagements à tout moment. De plus, si les clients d'une banque doutent de sa solidité financière, ils risquent de perdre confiance et de retirer leurs dépôts, précipitant la banque dans des difficultés majeures.	+	WEF

I.4. Compétitivité interne

5

Indicateurs	Définitions	Justification du choix	Signe	Sources
Consommation Privée par habitant (en \$US PPA constant 2011)	C'est la valeur marchande de tous les biens et services, y compris les produits durables achetés par les ménages. Ces dépenses comprennent également les paiements et frais versés au gouvernement pour obtenir des permis et licences. Elles comprennent, en outre, les dépenses des institutions non lucratives qui desservent les ménages, même lorsqu'elles sont divulguées séparément par le pays.	Les dépenses de consommation finale des ménages sont généralement la composante la plus importante des utilisations finales du PIB. En effet, la consommation stimule les activités marchandes locales en produisant des biens et services vendus dans le territoire. Il s'agit donc d'une variable essentielle pour l'analyse d'un modèle de développement économique qui dépend de la demande.	+	WDI
Pression fiscale (PS)	$PS = \frac{\text{Recettes fiscales}}{PIB} \times 100$	La pression fiscale définit l'importance relative des prélèvements obligatoires dans l'économie nationale. Elle traduit l'effort de recouvrement des recettes de l'Etat pour faire face à ses charges. Un niveau élevé de prélèvements obligatoires peut exercer des effets négatifs sur l'activité économique: des effets sur les comportements des ménages, sur les coûts du travail des entreprises et sur la rentabilité des investissements. Par ailleurs, une pression fiscale trop forte a des effets négatifs sur le comportement des agents économiques qui, pour échapper à des charges fiscales excessives, peuvent recourir à des pratiques frauduleuses dont les plus communes sont la dissimulation d'une partie des revenus et/ou l'exagération des charges d'exploitation. Toutefois, l'impact sur la croissance dépend de l'affectation des prélèvements obligatoires. En fait, il faut avoir de « bons prélèvements ».	-	FMI, OCDE et MF
Part de marché interne (PMI)	$PMI = [1 - \left(\frac{MBS}{DI}\right)] \times 100$	Le marché intérieur constitue, avec la libéralisation des échanges et l'accentuation de la concurrence, un espace tout indiqué pour	+	WDI et MDICI Compilations

	C'est la part de la demande intérieure satisfaite par la production locale. avec DI : la demande intérieure	tester et améliorer la compétitivité des produits nationaux en vue de renforcer leurs positions sur les marchés extérieurs.		ITCEQ
Intensité de la concurrence locale (ICL)	$ICL = \left[\left(1 - \frac{XBS}{PIB} \right) \times \frac{MBS}{DI} \right] \times 100$	Le développement de la concurrence sur le marché local permet l'apparition de nouveaux produits, le développement de nouvelles tarifications plus adaptées aux besoins des consommateurs, l'amélioration de la qualité et la baisse des prix des produits locaux. Ce qui assurera l'amélioration de la compétitivité globale du pays.	+	WDI et MDICI Compilations ITCEQ
Revenu National Brut par habitant (en \$US PPA courants) (RNB)	$RNB = PIB + RPR - RPV$ avec RPR : revenus primaires reçus du reste du monde par des résidents RPV revenus primaires versés par des résidents au non résidents	Le rôle de l'Etat est d'accroître le bien-être de sa population. Le RNB est l'une des mesures du bien-être qui tient compte, contrairement au PIB par habitant, de la rémunération des facteurs travail et capital permettant, ainsi d'améliorer la qualité des comparaisons. En effet, la majorité des économies sont largement ouvertes aux flux transfrontaliers de facteurs et de revenus.	+	WDI

I.5. Compétitivité externe

6

Indicateurs	Définitions	Justification du choix	Signe	Sources
Croissance des parts de marché sur l'UE (ΔPM)	$PM = \frac{XB_{iUE28}}{MB_{UE28}}$	L'évolution de la part de marché externe constitue un indicateur déterminant de la compétitivité d'une économie puisqu'il renseigne sur la capacité du pays à s'insérer favorablement dans l'économie mondiale et son aptitude à faire face aux nouvelles exigences de la mondialisation.	+	COMEXT Compilations ITCEQ
Diversification des exportations (H_j)	Cette notion est approchée par l'indicateur HERFINDAHL qui se définit comme suit: $H_j = \sum_{i=1}^n \left(\frac{X_{ij}}{X_j} \right)^2 \times 100$	Toutes choses étant égales par ailleurs, la diversification des exportations qu'elle soit de produit ou de marché réduit la vulnérabilité d'une économie face à des chocs sectoriels spécifiques pouvant mettre en péril la stabilité macroéconomique dans son ensemble: plus une économie est diversifiée (c.à.d. moins elle est dépendante d'un produit ou d'un marché spécifique), plus elle serait épargnée des chocs asymétriques. Ainsi, plus cet indicateur est élevé, plus les exportations par produit /marché sont peu diversifiées.		CHELEM Compilations ITCEQ
par produit	Avec X_{ij} : les exportations du pays j pour le produit i X_j : les exportations totales du pays j n : nombre de produits		-	
par marché	Avec X_{ij} : les exportations du pays j vers le marché i X_j : les exportations totales du pays j n : nombre de marché		-	
Exportations manufacturières (en % des exportations de biens) (xm)	$xm = \frac{XM}{XB} \times 100$	L'industrie manufacturière est de plus en plus considérée comme un secteur décisif et un élément clé du décollage de la	+	CHELEM

		croissance économique. En effet, ce secteur a des retombées considérables sur le reste de l'économie et en particulier sur la productivité. D'un autre côté, une diminution de la part qu'occupe l'industrie manufacturière érode la base de connaissances et de technologies de l'économie dans son ensemble, alors que celle-ci est capitale pour assurer un développement durable. Par ailleurs et avec la mondialisation et l'exacerbation de la concurrence internationale, l'amélioration de la compétitivité est tributaire d'une politique d'ouverture axée sur la promotion des exportations en incitant les entreprises à s'internationaliser.		
Taux de couverture (TC)	$TC = \frac{XBS}{MBS} \times 100$	Un taux de couverture inférieur à 100 montre que les exportations d'un pays ne couvrent qu'en partie le financement de ses importations. Ce qui rend le pays en position faible pour le groupe de produits qu'il exporte.	+	WDI et MDICI Compilations ITCEQ
Lourdeur des procédures douanières	C'est un indicateur qualitatif apprécié par une échelle d'évaluation de 1 à 7 selon la question suivante : <i>"Dans votre pays, les procédures douanières (formalités sur l'entrée et la sortie de marchandises) sont : 1= extrêmement lourdes et encombrantes, 7= rapides et efficaces"</i> .	La Douane est appelée à se positionner comme un acteur central de la régulation des échanges extérieurs. Cependant, des procédures douanières complexes, longues et coûteuses sont de nature à décourager les investisseurs étrangers. En effet, dans un environnement économique compétitif et mondialisé, les investisseurs se dirigent vers les économies qui offrent des procédures simplifiées, transparentes et prévisibles. La diminution des coûts, du nombre de procédures et des délais crée, ainsi, un avantage comparatif qui renforce l'attractivité du pays au regard des investissements directs étrangers et locaux. Il en résulte des effets positifs en termes de création d'emplois, de renforcement du tissu économique national et de gain en devises étrangères.	+	WEF

I.6. Intégration et attractivité territoriale

6

Indicateurs	Définitions	Justification du choix	Signe	Sources
Degré d'ouverture (TO)	$TO = \frac{XBS + MBS}{PIB} \times 100$	Ce taux mesure la place que tient l'environnement extérieur dans l'économie nationale.	+	WDI et MDICI Compilations ITCEQ
IDE (en % PIB) (ide)	$ide = \frac{IDE}{PIB} \times 100$	Les IDE sont censés renforcer les exportations du pays, créer de l'emploi, transférer de la technologie, participer à un	+	UNCTAD et MDICI

		aménagement plus harmonieux du territoire et contribuer au développement industriel.		
Facilité de faire des affaires	C'est un indicateur qualitatif apprécié par une échelle d'évaluation de 0 à 100, où 0 représente la performance la plus basse en matière de facilité de faire des affaires et 100 représente la meilleure performance.	L'évaluation comparative du climat des affaires dans sa dimension législative permet de suivre et de comparer l'évolution des progrès réalisés pour la mise en place d'un environnement d'investissement propice. En fait, cette évaluation fournit un ensemble d'informations pouvant servir comme base pour engager des réformes et améliorer la qualité des règles sous-jacentes aux activités du secteur privé.	+	DB
Indice de la corruption	C'est un indicateur qualitatif apprécié par une échelle d'évaluation de 0 (fortement corrompu) à 100 (pas de corruption).	Pour une croissance tirée par l'investissement, la corruption est identifiée comme un facteur susceptible de réduire l'efficacité des investissements publics productifs et de décourager l'investissement privé, particulièrement les investissements dans les activités à haute valeur ajoutée. La lutte contre ce phénomène constitue, ainsi, le point focal entre les exigences d'une bonne gouvernance et l'amélioration du climat des affaires	+	Transparency International
Instabilité politique	C'est un indicateur qualitatif apprécié par une échelle d'évaluation de 0 (pas d'instabilité) à 5 (une forte instabilité politique).	La stabilité politique figure parmi les facteurs clés pouvant affecter la décision d'investissement tant national qu'étranger. En fait, une instabilité politique pourrait se traduire par un changement dans la gestion macroéconomique et surtout dans l'environnement réglementaire.	-	Institut de l'économie et de la paix
Indice de restrictivité de la réglementation de l'IDE	Cet indice cherche à évaluer les restrictions légales à l'IDE dans 22 secteurs économiques. Quatre principaux types de restrictions sont évalués dans cet indice à savoir : i) les restrictions aux participations étrangères; ii) les mécanismes de contrôle ou d'approbation des investissements étrangers; iii) les restrictions à l'emploi des étrangers à des postes clés et iv) d'autres restrictions opérationnelles afférentes, notamment, à la propriété foncière, au rapatriement des capitaux ou à l'ouverture de succursales. Les restrictions sont évaluées sur une échelle de 0 à 1, «0» correspondant à un secteur totalement ouvert et «1» à un secteur fermé. L'indice total de restrictivité est une moyenne des notes sectorielles.	La décision d'implantation à l'étranger et la forme qu'elle va prendre dépendent non seulement de la stratégie de la firme, mais également des avantages qu'offre le territoire d'accueil tels que la réglementation appliquée. Ainsi, l'assainissement de l'environnement juridique et réglementaire des affaires joue un rôle capital dans la stratégie de promotion de l'économie nationale et dans l'amélioration de l'image de marque d'un pays.	-	OCDE

II. Compétitivité Potentielle

Nombre
d'indicateurs

Elle permet d'apprécier le potentiel de croissance qu'englobent certains facteurs dont la productivité est différée et l'entrée en production aurait lieu à terme

22

II.1. Ressources humaines

7

Indicateurs	Définitions	Justification du choix	Signe	Sources
Dépenses publiques en éducation (en % du PIB) (<i>dpe</i>)	$dpe = \frac{DPE}{PIB} \times 100$ <p>avec : <i>DPE</i> ce sont les dépenses publiques en éducation du niveau primaire, secondaire et supérieur.</p>	Cet indicateur permet d'évaluer l'effort consenti par l'Etat pour former les élèves et les étudiants dans des conditions appréciables notamment en termes de personnel qualifié, d'immobilisations, d'installations et de matériel de pointe. Toutefois, une augmentation de ces ressources ne suffit pas à elle seule pour améliorer la qualité de l'éducation. Elles doivent être utilisées de la manière la plus efficiente pour qu'elles produisent les bénéfices économiques et sociaux escomptés notamment en terme d'embauche des diplômés du supérieur et d'innovation. Les indicateurs relatifs aux résultats scolaires, de niveau d'éducation atteint, peuvent donner un complément d'informations aux moyens engagés.	+	UNESCO et perspectives monde
Espérance de vie à la naissance	L'espérance de vie à la naissance indique le nombre d'années qu'un nouveau-né pourrait vivre si les règles générales de mortalité au moment de sa naissance restaient les mêmes tout au long de sa vie.	Cet indicateur traduit l'état de santé général d'une population. L'allongement de l'espérance de vie traduit l'effet de plusieurs facteurs, en l'occurrence, les conditions de vie, les conditions de travail, l'accès aux soins, la qualité et l'innovation en matière de santé...	+	WDI et MDICI
Part des dépenses totales en santé dans le PIB (<i>dts</i>)	$dts = \frac{DTS}{PIB} \times 100$	Lorsque les dépenses de santé augmentent, le PIB et l'emploi progressent à court et à moyen termes. À long terme, cette hausse a des effets bénéfiques sur la croissance et le bien-être. En effet, les individus en bonne santé pourraient en bénéficier non seulement via un surplus de revenu suite à une meilleure productivité mais aussi à travers une meilleure qualité de vie.	+	WDI et OCDE
Taux d'alphabétisme des adultes (% personnes âgées de 15 et plus) (<i>ta</i>)	$t \propto = \frac{\text{nbre d'alphabètes âgées de 15 ans et +}}{\text{pop. du groupe d'âge correspondant}} \times 100$	Un taux d'alphabétisme élevé indique l'existence d'un système d'enseignement primaire et/ou de programmes d'alphabétisation des adultes efficaces qui ont permis à une proportion importante de la population d'acquérir la capacité d'utiliser l'écrit (et de faire des calculs arithmétiques simples) dans la vie quotidienne.	+	UNESCO et perspectives monde

Taux brut de scolarisation combiné (<i>TSC</i>)	$TSC = \frac{\text{Total inscription tous niveaux confondus}}{\text{pop. officiellement scolarisable}} \times 100$	<p>Un taux de scolarisation brut élevé indique un degré élevé de participation, que les élèves appartiennent au groupe d'âge officiel ou non. Quand la valeur du taux brut approche ou dépasse 100 %, cela indique que le pays est en principe capable de scolariser la totalité de sa population en âge de fréquenter l'école, mais n'indique pas la proportion de cette population qui fréquente effectivement l'école. Parvenir à un taux de scolarisation brut de 100 % est donc une condition nécessaire, mais non suffisante, de l'universalisation de l'enseignement. Quand le taux de scolarisation brut dépasse 90 %, le nombre total des places pour les élèves approche le nombre requis pour que le groupe d'âge officiel soit scolarisé en totalité. Toutefois, pour que l'universalisation de l'enseignement soit effectivement réalisée, il faudrait que le nombre des élèves n'ayant pas encore atteint ou ayant déjà dépassé l'âge officiel diminue afin de libérer des places pour les élèves faisant partie du groupe d'âge officiel d'enseignement.</p>	+	UNESCO et PNUD
Part des enfants ayant quitté prématurément l'école (% de la population d'âge scolaire du primaire) (<i>eqpe</i>)	$eqpe = \frac{EQPE}{\text{pop. d'âge scolaire du primaire}} \times 100$	<p>Un fort pourcentage de jeunes quittant prématurément l'école est source d'inquiétude, car ce phénomène nuit à leur capacité de s'adapter aux évolutions structurelles et de s'intégrer dans la société. Pour participer à la société de la connaissance qui est de plus en plus compétitive, il faut posséder un minimum de savoir. C'est pourquoi il est essentiel, afin d'assurer le plein emploi, de diminuer le pourcentage des jeunes quittant prématurément l'école.</p>	-	UNESCO Compilations ITCEQ
Diplômés de l'enseignement supérieur par 1000 habitants actifs (<i>des</i>)	$des = \frac{\text{nbre de DES}}{\text{population active (15 ans et plus)}} \times 1000$	<p>Les taux d'obtention d'un diplôme montrent le taux actuel de production de connaissances avancées par les systèmes éducatifs du pays. Les pays où les taux de diplômés du tertiaire sont élevés ont toutes les chances de constituer ou de conserver une population active hautement qualifiée. Ainsi, les mesures du niveau de formation permettent de cerner l'évolution des connaissances avancées au sein de la population. Enfin, la part des diplômés du tertiaire dans la population active est un indicateur important du potentiel d'innovation du marché du travail. Le relèvement des qualifications exigées sur le marché du travail, la hausse du chômage ces dernières années et les attentes plus élevées de la part des individus et de la société ont stimulé la proportion</p>	+	UNESCO Compilations ITCEQ

de jeunes obtenant au moins un diplôme de niveau tertiaire. Cette évolution indique un accroissement généralisé du volume de compétences de haut niveau dans la population adulte.

II.2. Innovation et économie de la connaissance

9

Indicateurs	Définitions	Justification du choix	Signe	Sources
Personnel en R&D par million d'habitants (EPT) ^(*) (PRD)	<p>Il s'agit du personnel directement affecté à la R&D ainsi que les personnes qui fournissent des services directement liés aux travaux de R&D (les cadres, les administrateurs et le personnel de bureau).</p> <p>(*) ETP : équivalent temps-plein sur la R&D c'est à dire qu'une personne travaillant à mi-temps est comptabilisée comme une demi-personne à temps-plein</p>	Il indique la part de l'économie qui est basée sur l'innovation continue à travers des activités créatives et inventives. En effet, une main d'œuvre hautement qualifiée joue un rôle crucial dans l'amélioration des performances d'une entreprise, d'un secteur ou d'un pays. Les activités liées à la connaissance, à sa transmission, à sa production, à son interprétation et à son utilisation sont très importantes dans le fonctionnement même de l'activité économique et dans la structure de l'emploi.	+	WDI Compilations ITCEQ
Dépenses en R&D (% PIB) (drd)	$drd = \frac{DRD}{PIB} \times 100$ <p>La R&D regroupe la recherche de base, la recherche appliquée et le développement expérimental.</p>	Les dépenses consacrées aux activités de R&D est un indicateur de la capacité d'un pays à innover. En effet, plus cette capacité est élevée plus la compétitivité est meilleure et ce, à travers l'amélioration des procédés de production (compétitivité-coût) ainsi qu'à travers l'introduction de produits nouveaux ou améliorés permettant de conquérir de nouveaux marchés.	+	UNESCO, OCDE et MS
Nombre de chercheurs par million d'habitants (EPT)	Les chercheurs sont des professionnels engagés dans la conception ou la création de nouvelles connaissances, produits, procédés, méthodes ou systèmes, ainsi que dans la gestion des projets concernés. Les étudiants de troisième cycle et les Doctorants engagés dans la R&D sont compris dans cette catégorie.	L'évolution de l'effectif des chercheurs dans une économie est en lien étroit avec sa capacité de recherche et ses efforts d'innovation. Cet indicateur mesure le poids des chercheurs dans la population.	+	UNESCO et OCDE
Nombre de publications scientifiques par million d'habitants actifs	Les articles de journaux scientifiques et techniques font référence au nombre d'articles scientifiques et d'ingénierie publiés dans les domaines suivants : physique, biologie, chimie, mathématique, médecine clinique, recherche biomédicale, ingénierie et technologie, et sciences de la terre et de l'espace. Cet indicateur repose sur une ventilation fractionnaire ; par exemple, un article écrit par deux auteurs de pays différents est compté comme un demi-article pour chacun des pays concernés.	Une forte recherche fondamentale scientifique est essentielle dans les économies développées, à la fois en tant que source de recherche et d'expertise et en tant que terrain d'entraînement pour les scientifiques et les techniciens du futur. La science fondamentale est, par conséquent, une ressource clé pour étayer l'innovation, pilier de la création de richesses et de nouveaux emplois. Les publications scientifiques constituent le principal véhicule de diffusion des résultats de l'activité de recherche, une des formes de validation du travail des chercheurs. Le rapport du volume de publications sur une population donnée est un	+	WDI

		indicateur du dynamisme et donc de performance de la recherche scientifique du pays en question.		
Nombre de brevets par un million d'habitants				
- déposés par des résidents	Une demande de résident est une demande déposée auprès d'un office de propriété intellectuelle par un déposant résidant dans le pays ou la région qui relève de la compétence de cet office.	Le brevet est un moyen de protéger la propriété intellectuelle d'une découverte présentant un potentiel commercial. De plus, le système des brevets est conçu pour encourager l'innovation en conférant aux innovateurs des droits juridiques exclusifs pendant une période limitée (généralement pendant 20 ans). Ce qui leur permet d'obtenir les bénéfices de leurs activités d'innovation. Dans une économie axée sur l'innovation, l'octroi de brevets peut être considéré comme un indice de la vigueur des travaux de R&D, de la force technologique globale et du potentiel d'innovation, ce qui constitue un élément clé de la compétitivité.	+	WDI ET MS
- déposés par des non résidents	une demande de non résident est une demande déposée auprès d'un office de brevets d'un pays ou territoire donné par un déposant résidant dans un autre pays ou territoire.	Un déposant peut opter pour le dépôt d'une demande de brevet pour la même invention à l'étranger. Les demandes de brevet émanant de non résidents reflètent, ainsi, l'internationalisation de la technologie et des marchés.	+	WDI ET MS
Exportation de la haute technologie (en % total des exportations de biens) (<i>xht</i>)	$xht = \frac{XHT}{XB} \times 100$	Pour un Etat ou une entreprise, être spécialisé dans la production de produits de haute technologie nécessite des compétences différentes et a des effets positifs en termes de commerce et de croissance économique. En effet, la production des produits de haute technologie requiert une main-d'œuvre très qualifiée et des infrastructures performantes. De plus, la spécialisation technologique d'un pays est un indicateur intéressant du développement économique, humain, voire culturel d'une société. Ainsi, la poursuite de l'innovation et le maintien de l'investissement pour les pays qui présentent un avantage comparatif dans ce domaine sont cruciaux.	+	CHELEM Compilations ITCEQ
Exportations des biens en TIC (% du total des exportations de biens) (<i>xbtic</i>)	$xbtic = \frac{XBTIC}{XB} \times 100$	Depuis la dernière décennie, les biens et services de TIC sont parmi les secteurs les plus dynamiques du commerce international. En effet, les TIC sont devenues un secteur d'activité économique important, qui permet de réaliser des taux de croissance élevés tant dans les pays développés que dans les PVD. Ces outils stratégiques de promotion de la compétitivité et de la croissance économique peuvent également stimuler une demande élargie et un meilleur marché public dans tous les secteurs.	+	Tradmap Compilations ITCEQ
Exportations des services en TIC (% du total des exportations de services) (<i>xstic</i>)	$xstic = \frac{XSTIC}{XB} \times 100$		+	WDI

Ainsi, il est capital qu'un pays adopte une stratégie pour la mise en place d'une société basée sur les NTIC, non seulement en tant qu'outil d'innovation, mais également en tant que plate-forme de développement socio-économique.

II.3. Infrastructure technologique et usage des TIC

6

Indicateurs	Définitions	Justification du choix	Signe	Sources
Nombre de lignes téléphoniques par 1000 habitants	Il s'agit des lignes téléphoniques fixes et mobiles	Le volume de communications téléphoniques dans le monde personnel et professionnel s'est largement développé et la ligne téléphonique, passée de l'analogique au numérique, offre de plus en plus de services sophistiqués. Depuis plusieurs années, son utilisation a évolué vers des domaines nouveaux liés au développement de l'Internet dont notamment la transmission des données.	+	UIT et MTCEN
Nombre d'utilisateurs d'Internet par 1000 habitants	Ce sont les personnes qui accèdent au réseau internet.	Les TIC permettent une diffusion massive de l'information. L'utilisation d'Internet par les ménages illustre l'accès des particuliers aux multiples potentiels offerts par les TIC et traduit, d'une certaine façon, l'entrée des citoyens dans la nouvelle économie. Parallèlement, l'existence d'un réseau comme Internet est en elle-même créatrice de produits d'un type nouveau (les produits en ligne) engendrant de nouveaux besoins. Même les usages non-marchand de l'Internet par les ménages peuvent se traduire par des effets indirects sur leur consommation au travers des mutations de leurs habitudes et de leur mode de vie.	+	UIT et MTCEN
Nombre d'abonnés à Internet à haut débit par 1000 habitants	Il s'agit des abonnés à Internet à haut débit fixe et mobile	Ce service permet aux entreprises de procéder rapidement à des recherches d'informations, d'assurer un suivi de la concurrence, d'effectuer des transactions financières, de réaliser un marketing ciblé, d'élargir leur clientèle, ...etc. Ces nouvelles pratiques d'affaires sont à la base d'une véritable révolution en matière de commerce.	+	UIT et MTCEN
Nombre de serveurs sécurisés par million d'habitants	Les serveurs sécurisés sont des serveurs qui font recours à la technologie du cryptage pour sécuriser les transactions sur Internet.	Cet indicateur mesure l'accès au commerce électronique et l'offre de ce type de services. En effet, pour accomplir des transactions d'achat et de vente sur Internet et d'autres réseaux, le commerce électronique a besoin de moyens sécurisés. Les serveurs sécurisés sont l'une des infrastructures employées pour effectuer des transactions électroniques sécurisées.	+	WDI

		Ils supportent la mise à disposition de contenus destinés à la vente ou à d'autres utilisations commerciales.		
Importations des biens en TIC (% du total des importations de biens) (<i>mbtic</i>)	$mbtic = \frac{MBTIC}{MB} \times 100$ <p>Les <i>MBTIC</i> comprennent les télécommunications, l'audio, la vidéo, l'informatique et les équipements liés; les composants électroniques et d'autres biens des technologies de l'information et de la communication.</p>	L'importation de biens en TIC favorise l'apprentissage technologique et est considérée, selon la CNUCED, comme étant « une condition nécessaire pour sortir les gens de la pauvreté et parvenir à un développement durable ».	+	Tradmap Compilations ITCEQ
Importations de biens d'équipements (% importations totale de biens) (<i>me</i>)	$me = \frac{ME}{MB} \times 100$	Cet indicateur est révélateur d'un dynamisme important d'investissement et, par conséquent, d'une croissance soutenue. En effet, l'augmentation de l'investissement domestique est intimement liée à la hausse des importations de biens d'équipement, notamment dans les PVD non producteurs de ce type de bien. De plus, ces importations permettent d'acquérir les nouvelles technologies dont l'effet sur la productivité et la croissance est inéluctable.	+	CHELEM