

République Tunisienne

Ministère de l'Economie et de la Planification

Institut Tunisien de la Compétitivité et des Etudes Quantitatives

Réformes réglementaires du climat des affaires en Tunisie : Essai de quantification d'impact « Modèle T.R.I.M »

> Abdelaziz Houichi Heithem Zammali Olfa Bouzaiene Samiha Chaabani

Colloque du Laboratoire d'Intégration Économique Internationale Hammamet - 20 et 21 Octobre 2023.

### Plan de la présentation

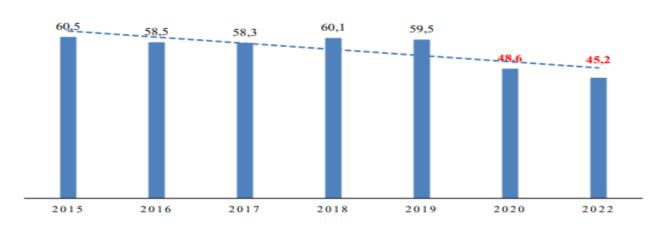
Aperçu sur le climat des affaires et réformes en Tunisie

Présentation du modèle T.R.I.M (Tunisia Reform Impact Model)

Essai de quantification de l'impact des mesures d'amélioration du climat des affaires 2022  Aperçu sur le climat des affaires et les réformes en Tunisie

# Indice de perception du climat des affaires (ITCEQ)

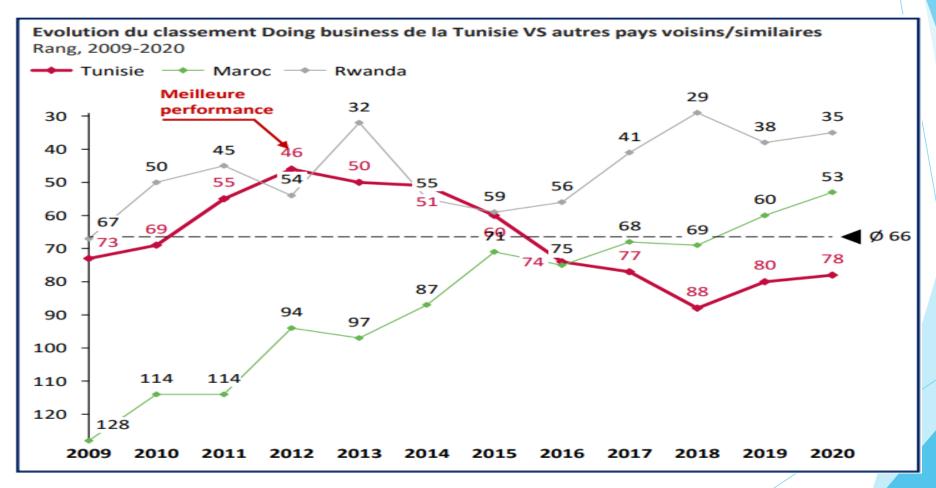
Graphique 1 : Evolution de l'Indicateur de Perception du Climat des Affaires (IPCA)



Source : ITCEQ -Enquêtes climat des affaires et compétitivité des entreprises

(\*) L'IPCA intègre 12 piliers du climat des affaires : l'infrastructure, les ressources humaines, le cadre macro-économique et juridique, les procédures administratives, le système judiciaire, le financement bancaire, la fiscalité et charges sociales, les pratiques dans le marché, le climat politique, la corruption, la situation sécuritaire et le climat social.

### Indice Doing Business de la Banque mondiale



Source: Banque Mondiale

#### Climat des affaires : les initiatives entreprises

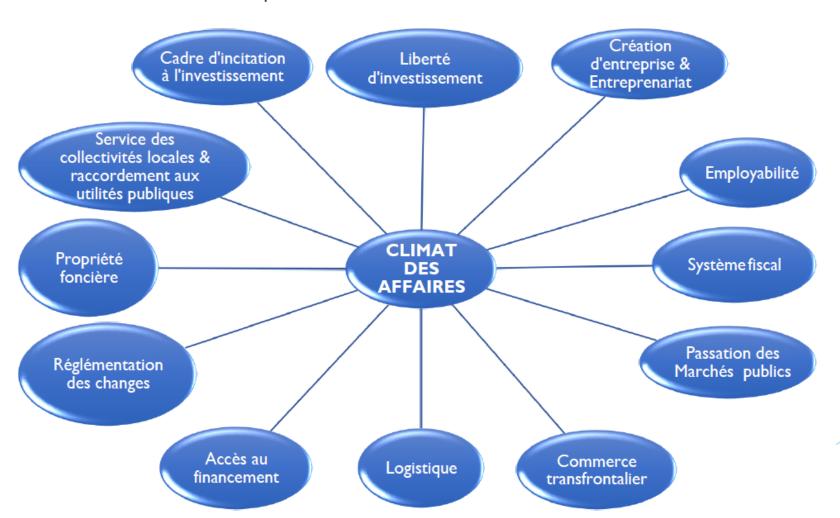
L'amélioration du climat des affaires fait partie intégrante de l'axe 1 du programme national des réformes baptisé « libéralisation de l'initiative privée et consécration des règles de la concurrence loyale ».

Dans ce cadre, nombre de programmes et actions ont été adoptés par le gouvernement depuis 2022 :

- Mesures d'urgence économique (43 mesures)
- Première vague de mesures d'amélioration du climat des affaires (27 mesures)
- Publication d'une deuxième liste de 25 autorisations à supprimer pour l'exercice des activités économiques
- Mise en place de la plateforme digitale « accès au marché »
- Feuilles de route sectorielles de l'investissement (39 mesures pour la promotion des IDE dans 5 secteurs stratégiques)
- Stratégie nationale d'amélioration du climat des affaires 2023-2025 (185 mesures)

# Stratégie nationale d'amélioration du climat des affaires : les axes de reforme

Thématiques de la réforme du climat des affaires



2 Présentation du modèle T.R.I.M

### Modèle TRIM : Le projet

Conception des Réformes : besoin de quantification



- Un projet de coopération technique entre l'ITCEQ et Tunisia JOBS-USAID
- Objectifs:
  - Permettre aux décideurs politiques et aux autres parties prenantes de mieux appréhender l'impact économique potentiel des réformes envisagées pour booster l'investissement privé.
  - Développer un outil durable et simple à l'usage pour soutenir le dialogue autour des réformes du climat des affaires, concevoir et prioriser ces réformes.

### Modèle TRIM : les fondements

# 3 principaux canaux de transmission des effets des réformes du climat des affaires:

La réponse de l'investissement privé

baisse des barrières et du Coût de l'entreprenariat  $\rightarrow$  + de Création d'entreprise et développement des entreprises existantes.

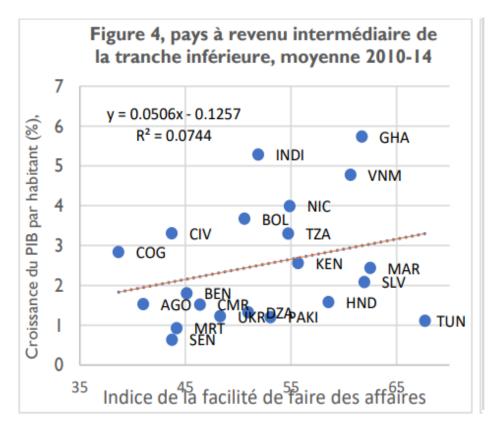
Les gains de productivité

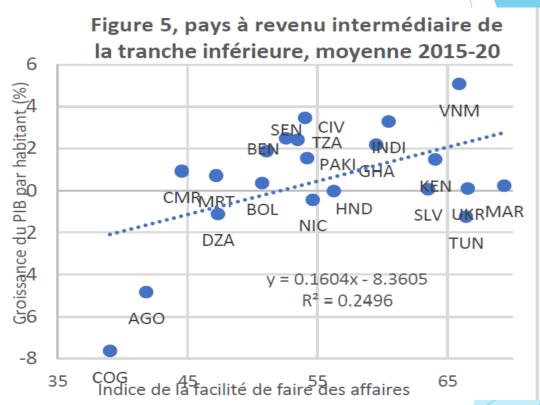
Cadre plus concurrentiel, innovant, Prévisible.. → Emploi et croissance économique durables.

> Effets sur la compétitivité

Augmentation de la profitabilité et meilleure allocation des ressources → accroissement des parts de marché et attraction des IDE.

### Modèle TRIM : Faits stylisés



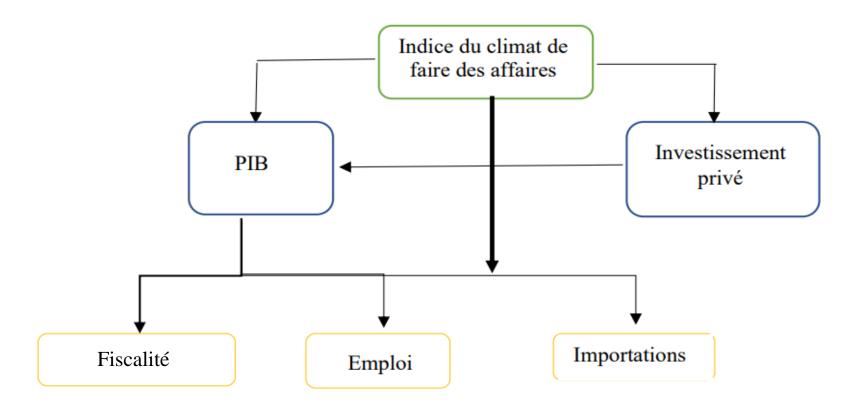


### Modèle T.R.I.M.: Les éléments

- a) Le climat des affaires, mesuré par l'indice de facilité de faire des affaires (DB)
- b) Les variables macroéconomiques cibles : Investissement privé, croissance du PIB réel, emploi, recettes fiscales, importations.
- c) Les variables de contrôle qui déterminent les fondements économiques de l'investissement, PIB....
- d) Les indices de gouvernance qui fournissent des informations sur les variables juridiques/institutionnelles et d'économie politique pertinentes pour le comportement de l'investissement.

### Modèle T.R.I.M.: la structure

Schéma I : Interaction entre les variables macroéconomiques dans le TRIM



# Modèle T.R.I.M.: la Méthode d'estimation

- ▶ Blocs du Modèle sont estimés en Panel (2004-2020).
- Effet spécifique des IDB pour un groupe de référence de la Tunisie
- Panel dynamique => Estimation par Méthode des Moments Généralisés (GMM)
- Les variables de qualité de la gouvernance ont été utilisées comme variables instrumentales des sous-indices de IDB.

### Modèle T.R.I.M.: les données

► Indicateurs du climat des affaires : Doing Business Indicators (DBI) (2004-2020)

Données Macroéconomiques : World Developement Indicators " (WDI) ; " Penn World Table ", version 10.0

Indicateurs de gouvernance : The Worldwide Governance Indicators (WGI)

### Modèle T.R.I.M.: l'appariement

- Échantillon global: 91 pays (exclus les pays de moins de 2 mils. d'hab. et les pays exportateurs de pétrole)
- Appariement à un groupe de référence pour la Tunisie par score de propension (PSM) appliqué aux pays à revenu intermédiaire selon:
  - 1) Liberté de faire des affaires (Heritage foundation & W.S. journal)
  - 2) Facilité de faire des affaires (DBI)



11 pays appartenant au groupe de référence de la Tunisie : Bulgarie, Equateur, Indonesie, Thailande, Maroc, Kazakistan, Kenya, Vietnam, Ukraine, Inde, Salvadore.

## Modèle T.R.I.M.: les spécifications (1)

1. l'investissement :

(I) 
$$LnINV\_Priv_{i,t} = \alpha_i + \alpha_t + \beta_1 LnINV\_Priv_{i,t-1} + \beta_2 \Delta LnPIB\_Hab_{i,t-1} + \beta_3 LnOUV_{i,t} + \beta_4 LnINV\_Pub_{i,t} + \beta_5 LnInfla_{i,t-1} + \beta_6 LnIndDB_{i,t} + \beta_7 gtun * LnScoreDB_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$$
 La Variable  $gTun = \begin{cases} 1, & \text{si le pays appartient au groupe de référence contenant la Tunisie} \\ = 0. & \text{sinon} \end{cases}$ 

La variable explicative INVPrivi,t-1 capte l'effet de convergence, la variable  $\Delta PIB\_Habi,t-1$  croissance du PIB (décalée, pour éviter la double causalité, de l'investissement privé à la production), le taux d'investissement public  $INV\_Pub$  contrôle l'effet de l'investissement public sur l'investissement privé

## Modèle T.R.I.M.: les spécifications (2)

2. La croissance économique :

(2) 
$$\Delta LnPIB\_Hab_{i,t} = \alpha_i + \beta_1 LnPIB\_Hab_{i,t-1} + \beta_2 LnKH_{i,t} + \beta_3 LnOUV_{i,t} + \beta_4 LnINV\_Priv_{i,t} + \beta_5 LnCons\_Pub_{i,t} + \beta_6 LnIndDB_{i,t} + \beta_7 gtun * LnScoreDB_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$$

Conformément aux implications des modèles théoriques et empiriques de croissance économique, les signes attendus des variables capital humain, de l'investissement domestique, de l'ouverture, des indicateurs de DB et de la gouvernance sont positifs.

## Modèle T.R.I.M.: les spécifications (3)

#### Les recettes fiscales :

(3)  $LnPression fiscale_{i,t} = \alpha_i + \alpha_t + \beta_1 LnM2PIB_{i,t} + \beta_2 \Delta LnPIB\_Hab_{i,t} + \beta_3 LnVA\_Agr_{i,t} + \beta_4 LnOUV_{i,t} + \beta_5 LnInd\_DB_{i,t} + \beta_6 gtun * LnScore\_DB_{i,t} + \varepsilon_{it}$ 

#### Les importations :

(4)  $LnImportations_{i,t} = \alpha_i + \alpha_t + \beta_1 LnImportations_{i,t-1} + \beta_2 \Delta LnPIB\_Hab_{i,t} + \beta_3 LnTCR_{i,t} + \beta_4 LnScoreDB_{i,t} + \beta_5 gtun * LnScoreDB_{i,t} + \varepsilon_{it}$ 

#### ❖ L'emploi :

(5)  $LnEmploi_{i,t} = \alpha_i + \alpha_t + \beta_1 LnEmploi_{i,t-1} + \beta_2 \Delta LnPIB\_Hab_{i,t} + \beta_3 LnInd\_G_{i,t} + \beta_4 LnScoreDB_{i,t} + \beta_5 gtun * LnScoreDB_{i,t} + \varepsilon_{it}$ 

# Modèle TRIM : le calcul d'impact

• Estimation log-linéaire => élasticités

Effet	Formule
IDB sur investissement privé	$arepsilon_{I_{priv}, \mathrm{I}DB}$
IDB sur le PIB	$\varepsilon_{PIB,IDB} = \varepsilon_{F,I_{priv}} * \varepsilon_{I_{priv},IDB} + \varepsilon_{F,IDB}$
IDB sur l'Emploi (E)	$ \varepsilon_{Emploi,IDB} $ $ = \varepsilon_{F_{Emploi},PIB} * \varepsilon_{PIB,IDB} + \varepsilon_{F,IDB} $
IDB sur les recettes fiscales (R)	$\varepsilon_{R,IDB} = \varepsilon_{F_R,PIB} * \varepsilon_{PIB,IDB} + \varepsilon_{F,IDB}$
IDB sur les importations (M)	$\varepsilon_{M,IDB} = \varepsilon_{F_M,PIB} * \varepsilon_{PIB,IDB} + + \varepsilon_{F,IDB}$

### Modèle T.R.I.M.: les résultats d'estimation (3)

**Tableau 2b**. Élasticités estimées des variables macroéconomiques considérées par rapport au climat des affaires (effet direct et indirect)

Impact	CE	PTI	CTF	OP	PIM	RI	TP	OPC	RE
IDB sur investissement privé	1.085	-0.335	0.047	0.007	0.058	0.128	0.088	0.037	0.074
IDB sur le PIB	0.088	-0.098	0.078	0.079	0.005	0.046	0.007	0.025	0.025
IDB sur les recettes fiscales (R)	0.104	0.051	-0.042	0.125	-0.091	0.107	-0.117	0.041	0.138
IDB sur les importations (M)	0.111	-0.124	0.098	-0.056	0.006	0.053	0.191	0.074	-0.015
IDB sur l'Emploi (E)	0.124	-0.188	0.032	0.111	0.297	0.022	0.003	0.012	0.000

**CE**: création d'entreprise, **CTF**: Commerce frontalier, **OP**: Obtention de prêt, **PTI**: Paiement des taxes et impôts, **PMI**: Protection des investisseurs, **RI**: Règlement de l'insolvabilité, **TP**: Transfert de Propriété, **OPC**: Obtention de Permis de Construire et **RE**: Raccordement à l'électricité.

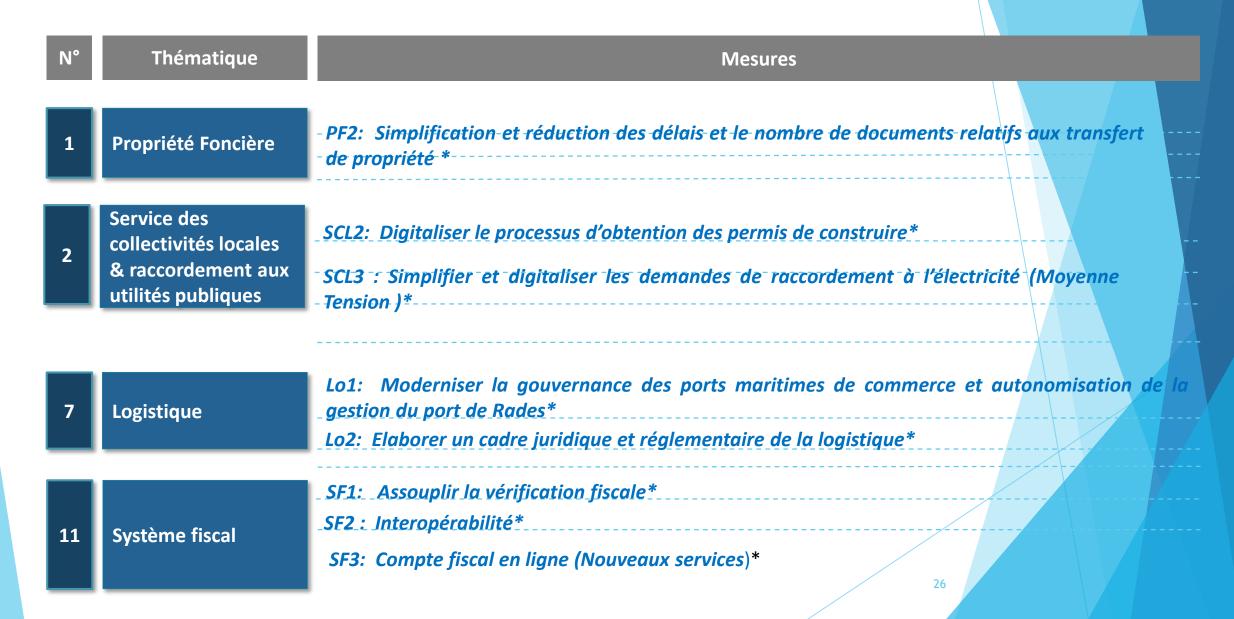
Source: Rapport final-Projet TRIM

B Essai de quantification de l'impact des mesures d'amélioration du climat des affaires 2022

# 15 thématiques impactant la facilité de faire des affaires tout le long de leur cycle de vie

Démarrer une activité	Obtenir des financements et des incitations	Assurer la gestion courante	Evoluer dans un environnement prévisible
Création d'entreprise et Entrepreneuriat	Cadre d'incitation à l'investissement	7 Employabilité	Passation des marchés publics
2 Propriété foncière	5 Liberté d'investir	8 Logistique	Système fiscal (taxes et impôts)
Services des collectivités locales et raccordement aux utilités publiques	6 Accès au financement et solvabilité	9 Commerce Transfrontalier	Règlementation des changes
		Economie du Savoir	Concurrence sur le marché
		00 Mesures transverses	15 Résolution des différends

#### Première vague de 27 mesures



## Simulation 1 : Mesure SCL 2 : Digitaliser le processus d'obtention des permis de construire

- Pour estimer l'impact de cette mesure on va utiliser le sous-indice de DB : Obtention de Permis de Construire (OPC) en considérant les hypothèses suivantes :
- Procédures (nombre): Passe de 14 à 11 (le niveau du Maroc est 12, le niveau des Émirats
   Arabes Unis est 11)
- Délai (jours): Passe de 133 j à 60 j (le niveau du Maroc est 58 j et celui des Émirats Arabes
   Unis est 47.5 j)
- Coût (% de la valeur de l'entrepôt) : Pas de changement : reste égale à 3.4 (le niveau du Maroc est 3.2, celui des Émirats Arabes Unis est 2.2)
- Indice contrôle qualité de la construction (0-15) : Pas de changement : reste égal à 14 (le niveau du Maroc est 13 et celui des Émirats Arabes Unis est 15).

#### Simulation 1 : Mesure SCL 2 : Digitaliser le processus d'obtention des permis de construire

#### Impacts macroéconomiques de la réforme de OPC (%)

Changement de sous-indice	OPC (11%)
IDB sur le taux d'investissement	0.392
IDB sur le PIB / hab	0.265
IDB sur les recettes fiscales % PIB (R)	0.434
IDB sur le taux d'importations (M)	0.784
DB sur le taux d'Emploi (E)	0.127

## Simulation 2 : Mesure SCL 3 : Simplifier et digitaliser les demandes de raccordement à l'électricité - et gaz- pour les investisseurs

- Pour estimer l'impact de cette mesure on va utiliser le sous-indice de DB : Raccordement à l'électricité (RE) en considérant les hypothèses suivantes :
- Procédures (nombre): Passe de 4 à 3 (le niveau du Maroc est 4 et celui des Émirats Arabes
   Unis est 2)
- Délai (jours) : Passe de 65 j à 30 j (le niveau du Maroc est 31 j et celui des Émirats Arabes
   Unis est 7 j)
- Coût (% du RNB par habitant): Pas de changement :reste égale à 719 (le niveau du Maroc est 1308.8 et celui des Émirats Arabes Unis est 0)
- Indicateur de fiabilité de l'approvisionnement et de transparence des tarifs (0-8) : Pas de changement : reste égal à 6 (le niveau du Maroc est 7 et celui des Émirats Arabes Unis est 8).

### Simulation 2 : Mesure SCL 3 : Simplifier et digitaliser les demandes de raccordement à l'électricité -et gaz- pour les investisseurs

Impacts macroécono	miques de l	a réforme	de RE (%)
--------------------	-------------	-----------	-----------

Changement de sous-indice	OPC (10%)
IDB sur le taux d'investissement	0.710
IDB sur le PIB / hab	0.240
IDB sur les recettes fiscales % PIB (R)	1.325
IDB sur le taux d'importations (M)	-0.144
DB sur le taux d'Emploi (E)	0.000

✓ Mesure SF 1 : Assouplissement de la vérification fiscale

✓ Mesure SF 2 : Interopérabilité entre l'administration fiscale et d'autres structures administratives

✓ Mesure SF 3 : Mettre en place le compte fiscal en ligne

- > Pour estimer l'impact de l'ensemble de ces mesures on va utiliser le sous-indice de DB : Paiement des Taxes et Impôts (PTI) en considérant les hypothèses suivantes :
- Paiements (nombre) : Passe de 8 à 5 : (le niveau du Maroc est 6 et celui des Émirats Arabes Unis est 5)
- Délai (heures par année) : Passe de 144 h à 134 h (le niveau du Maroc est 155 h et celui des Émirats Arabes Unis est 116 h)
- Total du taux d'imposition et de cotisation (% du bénéfice) : Pas de changement reste inchangé à 60.730 (le niveau du Maroc est 46 et celui des Émirats Arabes Unis est 16)
- Temps pour préparer une demande de remboursement de la TVA (heures) : Pas de changement reste inchangé à 35 h (Pas de TVA au Maroc, celui des Émirats Arabes Unis est

 Temps pour obtenir le remboursement de la TVA (semaines): Pas de changement reste inchangé à 62 (Pas de TVA au Maroc, celui des Émirats Arabes Unis est 21)

 Temps de se préparer à un contrôle fiscal sur l'impôt des sociétés (heures): Pas de changement reste inchangé à 1.5 h (le niveau du Maroc est 3 h, pas de l'IS aux Émirats Arabes Unis)

Impacts macro	péconomiques	de la réfo	rme de PT	l (%)

Changement de sous-indice	PTI (2%)
IDB sur le taux d'investissement	-0.821
IDB sur le PIB / hab	-0.240
IDB sur les recettes fiscales % PIB (R)	0.125
IDB sur le taux d'importations (M)	-0.304
DB sur le taux d'Emploi (E)	-0.461

# Stratégie nationale de l'amélioration du climat des affaires : Mesures de la 1ère vague (Récap.)

Thème	Domaine	Mesures	IDB concerné	Variation du score IDB
		Assouplissement de la vérification fiscale		
Thème 4	Système fiscal	Interopérabilité entre l'administration fiscale et d'autres structures administratives	Paiement des Taxes et Impôts (PTI)	2%
		Mettre en place le compte fiscal en ligne		
Thème 6	Logistique	Élaborer un cadre juridique et réglementaire de la logistique	Commerce transfrontalier (CTF)	10%
		Moderniser la gouvernance des ports maritimes de commerce et autonomisation de la gestion du port de radés.	transmontaner (CTT)	
Thème 10:	Proprièté foncière :	Simplifier, harmoniser et digitaliser les procédures relatives aux transferts de propriété.	Transfert de Propriété (TP)	17%
Thèm a 44	Services collectivités locales		Obtention de Permis de Construire (OPC)	11%
Thème 11	et raccordement aux utilités publiques	Simplifier et digitaliser les demandes de raccordement à l'électricité -et gaz- pour les investisseurs	Raccordement à l'é <del>l</del> ectricité (RE)	10%

Source : ITCEQ & MEP

# Stratégie nationale de l'amélioration du climat des affaires : Mesures de la 1ère vague -Résultats-

#### Impacts estimés des réformes pour le climat des affaires (Vague I - 2022)

	Sous indicateur DB	Variation simulée scores DB	Investissement privé	PIB	Recettes fiscales	Importations	Emploi
CE	Création d'Entreprise	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PTI	Paiement des Taxes et Impôts	2%	-0,67%	-0,20%	1,02%	-0,25%	-0,38%
CTF	Commerce Transfrontalier	10%	0,47%	0,78%	-0,42%	0,98%	0,32%
OP	Obtention de Prêt	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PIM RI	Protection des investisseurs Min. Règlement de l'Insolvabilité	0% 0%	0,00%	0,00% 0,00%	0,00%	,	0,00%
TP	Transfert de Propriété	17%	1,50%	0,12%	-1,99%	1	0,05%
OPC	Obtention de Permis de Construire	11%	0,41%	0,28%	0,45%	0,81%	0,13%
RE	Raccordement à l'électricité.	10%	0,74%	0,25%	1,38%	-0,15%	0,00%
IMPAC <sup>-</sup>	T TOTAL - Mesures vague I (%)		2,4%	1,2%	0,44%	4,6%	0,13%

Source: ITCEQ

### Conclusion

- 1- Les coefficients associés aux neuf indicateurs de DB, utilisés comme proxy des réformes réglementaires, sont statistiquement significatifs sur les variables macroéconomiques objectifs à savoir : l'investissement, la croissance économique, les importations, l'emploi et les recettes fiscales. Ceci montre que globalement la réforme du climat des affaires est un déterminant important de l'investissement et de la croissance économique en Tunisie.
- 2- Les indicateurs DB n'ont vu des effets statistiquement significatifs que lorsqu'ils sont instrumentés par les indicateurs de gouvernance mondiale et plus particulièrement « l'efficacité du gouvernement ». Cela implique que l'impact positif de la réforme du climat des affaires est conditionné par la qualité de l'environnement institutionnel de l'entreprise et plus particulièrement la qualité de la gouvernance.
- > 3- Les simulations de l'impact des réformes règlementaires incluses dans la première vague des réformes pour l'amélioration du climat des affaires ont révélé un impact potentiellement positif sur la croissance et l'investissement en Tunisie.



# Merci de votre attention

Institut Tunisien de la Compétitivité et des Etudes Quantitatives

27, rue du Liban - 1002 Tunis Belvédère

(+216) 71 802 044



(+216) 71 787 034

boc@itceq.tn www.itceq.tn



Institut.Tunisien.Competitivite