

Nombre des essais cliniques dans la région META (2008-2017)

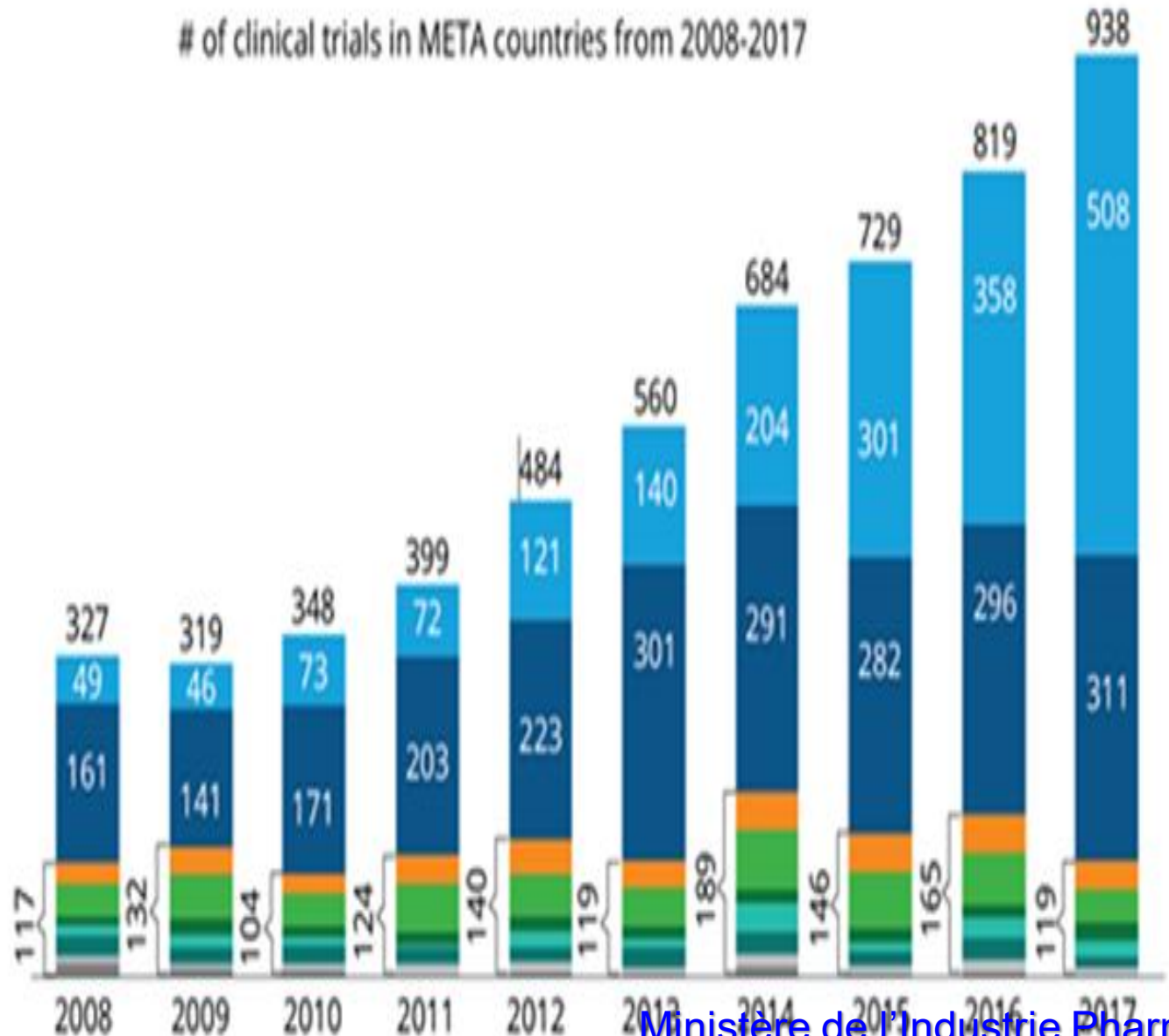
Country	CAGR %
Egypt	26.3%
Turkey	6.8%
Saudi Arabia	-0.3%
Lebanon	3.5%
Tunisia	-5.1%
Jordan	7.2%
UAE	5.6%
Algeria	-1.5%
Morocco	-18%



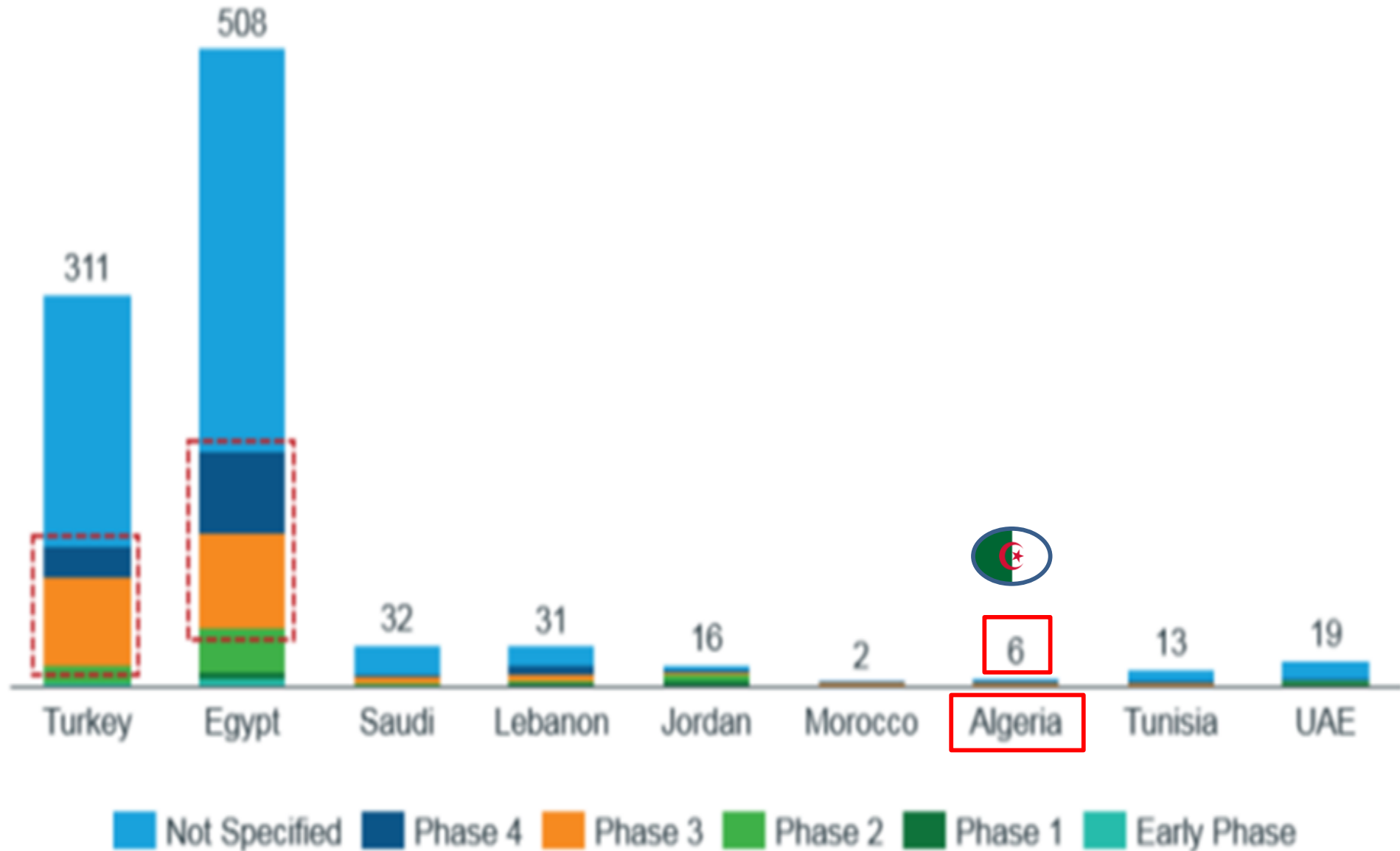
Most countries in META, except Algeria, Tunisia, Saudi Arabia and Morocco indicate positive growth rate in number of new clinical trials starting in the country each year from 2008 to 2017



of clinical trials in META countries from 2008-2017



Répartition des essais cliniques par phases dans META en 2017



Nombre des essais cliniques interventionnels par pays (1999- Sept 2020)

Pays	Nombre d'études	Pourcentage (sur 262085 essais)	Nombre d'études/ Million d'habitant
USA	108295	41.32	329 / 1 million
Chine	29675	11.32	20 / 1 million
Canada	18721	7.14	501 / 1million
France	18260	6.69	278 / 1 million
Allemagne	15785	6.02	191 / 1 million
UK	15013	5.72	224 / 1 million
Espagne	11342	4.32	244 / 1 million
Italie	10632	4.05	179 / 1 million
Inde	4410	1.68	3 / 1 million
Egypte	2980	1.13	29 / 1 million
Afrique de sud	2564	0.97	44 / 1 million
Tunisie	266	0,1	22 / 1million
Maroc	71	0,02	2 / 1 million
Algérie 	55	0,02	1 / 1 million

Nombre d'essais cliniques interventionnels (1999- Sept 2020)

La contribution de l'Algérie dans l'activité de recherche clinique à l'échelle mondiale et continentale reste très limitée, on dénombre seulement **55** essais cliniques (1/1 million d'habitants) malgré tout le potentiel et les atouts disponibles pour en faire un pays attractif aux essais cliniques.



Les pays de la région **MENA**, avec une population totale de plus de **3 milliards** d'habitants ont accueilli collectivement moins de **7%** des **essais cliniques** enregistrés dans le monde.



Top 5 des aires thérapeutiques soumises aux essais cliniques en Europe



1 Cancer

2 Maladies de la peau et du tissu conjonctif

3 Maladies métaboliques et nutritionnelles

4 Maladie du système nerveux

5 Maladies respiratoires.



L'oncologie est le domaine prédominant de la recherche clinique dans le monde, le quart de ces essais cliniques sont réalisés en Europe .



Synthèse

La recherche clinique en oncologie engendre des impacts économiques de 112 millions \$ et des revenus fiscaux de 40 millions \$ par année

Retombées économiques et impacts économiques totaux

Les dépenses de recherche clinique en oncologie au Québec génèrent un effet de cascade dans l'économie, qu'on appelle les retombées économiques. Aviseo estime que la recherche clinique en oncologie :

- génère **84 millions \$ de valeur ajoutée** par année
- supporte **plus de 900 emplois** pour une masse salariale de 59 millions \$

La sous-traitance d'activités de recherche clinique supporte les entreprises de gestion de recherche établies au Québec.

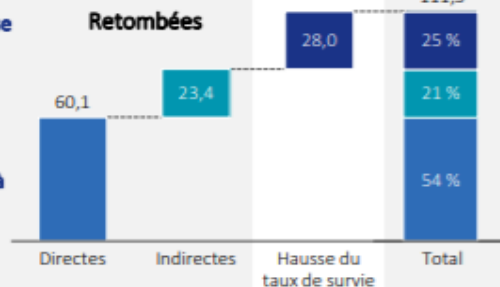
Les entrées fiscales de ces retombées pour les gouvernements sont de **24,3 millions \$**, dont **17,0 millions \$** pour le Québec

Revenus fiscaux des retombées, en millions \$

	Québec	Fédéral	Total
Directs	7,3	3,3	10,7
Indirects	2,7	1,2	3,9
Induits	7,0	2,7	9,7
Total	17,0	7,3	24,3

Impacts économiques de la recherche clinique en oncologie Québec; en millions \$

En combinant sur une base annuelle l'impact économique de la hausse du taux de survie aux retombées issues des dépenses, la contribution économique est estimée à **112 millions \$**



Revenus pour les établissements de santé et le gouvernement du Québec

La recherche clinique financée par les entreprises pharmaceutiques génère des revenus entre 24 et 34 millions \$ en 2018. **Les frais indirects chargés à l'industrie représentent de 6 à 8 millions \$.**

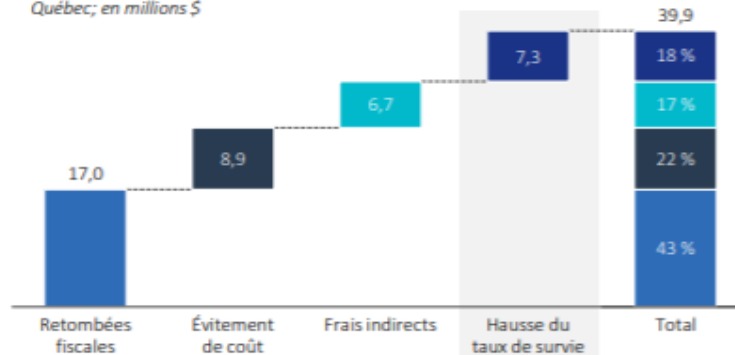
- Ces sommes correspondent à une surfacturation des établissements de santé pour couvrir des frais administratifs, de loyer et d'autres frais généraux

L'évitement de coûts représente le coût des traitements ou de tests financés par la recherche clinique en oncologie qui aurait été assumé par les hôpitaux et le réseau de la santé

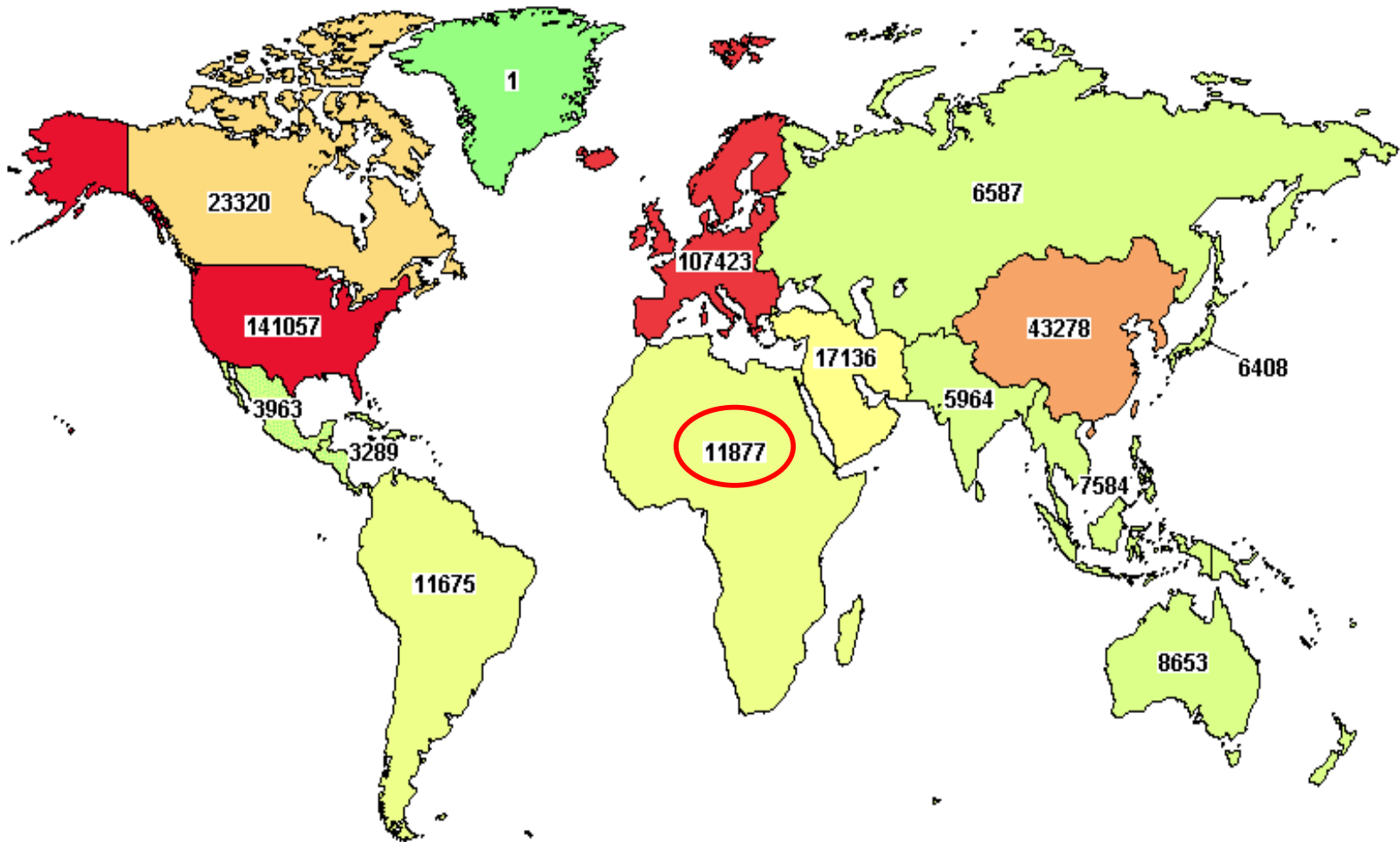
On estime que la recherche clinique supportée par le réseau de Q-CROC entraîne des économies de 9 millions \$ en 2018 pour les établissements de santé, soit un évitement de coût de plus de 11 000 \$ par patient recruté dans une étude clinique en oncologie financée par l'industrie

Les revenus et dépenses évitées pour le gouvernement du Québec atteignent 40 millions \$ par année en incluant l'imposition de la contribution économique provenant d'une hausse du taux de survie

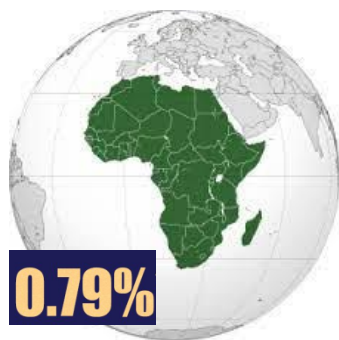
Revenus de la recherche clinique pour le gouvernement du Québec Québec; en millions \$



Continent *Africain* avant dernière place dans le classement des continents hébergeant des essais cliniques



0.02



Algérie représente **0,02%** de
l'ensemble des CT monde

A l'échelle de l'Afrique **0,79%**

