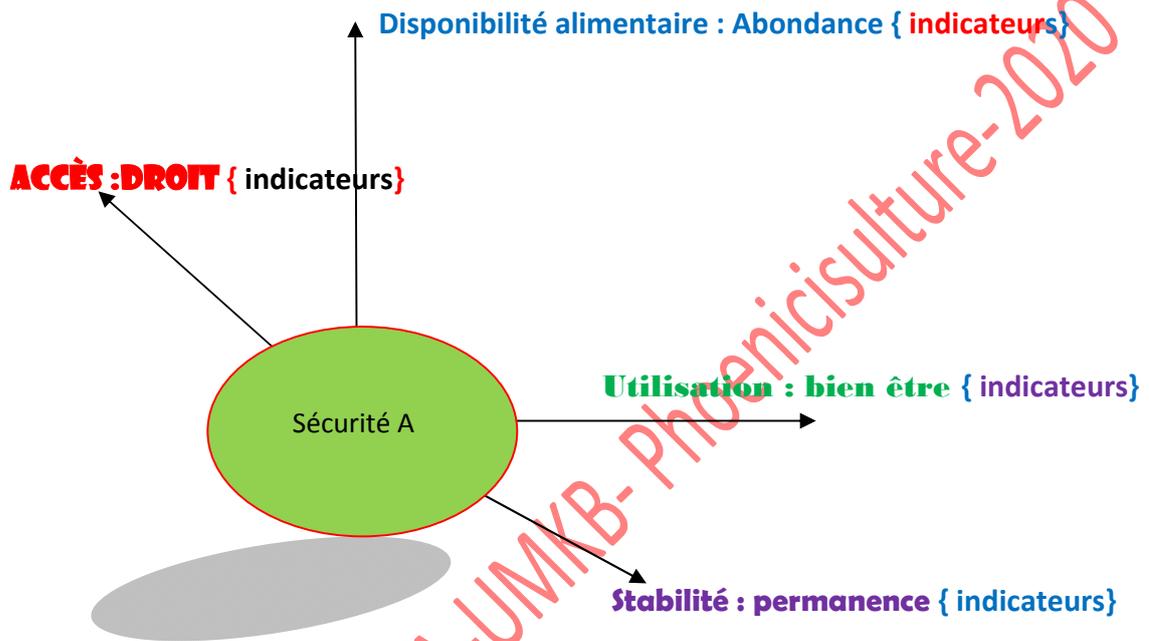


Rappel

La **sécurité alimentaire** est assurée quand toutes les personnes, en tout temps, ont économiquement, socialement et physiquement accès à une alimentation suffisante, sûre et nutritive qui satisfait leurs besoins nutritionnels et leurs préférences alimentaires pour leur permettre de mener une vie active et saine.(Sommet Mondial de l'Alimentation, 1996)

Dimensions de SA : 04 dimensions



Support : fichier excel : Food_Security_Indicators : source FAO

<http://www.fao.org/economic/ess/ess-fs/indicateurs-de-la-securite-alimentaire/fr/#.XowtMeozbIV>

Mise en pratique

1. Choisir 2 pays Algérie & Egypt justifiez votre choix
2. Ouvrir le fichier Excel et allez vers les indicateurs/dimension
3. Sélectionnez des indicateurs/ par exemple :

Module : **Qualité-Hygiène alimentaire-Sécurité**

Dimension	indicateur	Algérie - 2014	Egypt-2014
AVAILABILITY	Average value of food production	214	246
	Average supply of protein of animal origin	25	25
Access	Rail lines density	0.2	0.5
	Depth of the food deficit	32	32
Stability	Cereal import dependency ratio	72.2	42.1
	Political stability and absence of violence/terrorism	-1.05	-1.34
Utilization	Access to improved sanitation facilities	87.6	94.7
	Access to improved water sources	83.6	99.4

4. Normaliser les données: pour pouvoir les rendre comparable, il faudra mieux normaliser les données en appliquant la formule suivante:

$$\text{Indicateur normalisé} = \frac{\text{valeur réelle} - \text{valeur minimale}}{\text{valeur Max} - \text{valeur Min}}$$

Dimension	indicateur	Algérie - 2014	Egypt-2014
AVAILABILITY	Average value of food production	214	246
	Average supply of protein of animal origin	24.93	24.93
Access	Rail lines density	0.19	0.49
	Depth of the food deficit	0.065	0.065
Stability	Cereal import dependency ratio	72.9	42.8
	Political stability and absence of violence/terrorism	-0.58	-0.75
Utilization	Access to improved sanitation facilities	87.3	94.6
	Access to improved water sources	0.73	0.99

NB : Les indicateurs ayant une valeur positive (correlation +) décrivent une situation en faveur de la sécurité alimentaire. Tendis que ceux négatives décrivent une situation négativement liée à la SA.

5. Calculer un indice composite à la SA

$$ISA = \frac{1}{4} \text{ disp} + \frac{1}{4} \text{ acces} + \frac{1}{4} \text{ stab} + \frac{1}{4} \text{ util}$$

$$\text{Alg} = \frac{1}{4}(214+24.93) + \frac{1}{4}(0.19+0.065) + \frac{1}{4}(72.9-0.58) + \frac{1}{4}(87.3+0.73) = 99.88$$

$$\text{Egy} = \frac{1}{4}(246+24.93) + \frac{1}{4}(0.49+0.065) + \frac{1}{4}(42.8-0.75) + \frac{1}{4}(94.6+0.99) = 102.2$$