



2^{ème} année BAC Sciences Économiques (SE)

PARTIE I: Les concepts économiques de base

3. Les agrégats de la comptabilité nationale

Année scolaire 2023-2024

3-1 Définition et détermination des agrégats à partir du tableau des entrées sorties ou des comptes des agents économiques

3-1-1 Agrégats de production

DOCUMENT 1 : La mesure de la production

La production d'une entreprise ou d'une administration comprend tous les biens et les services qu'elle vend. Elle est, dans la quasi-totalité des cas, supérieure à sa contribution réelle à la création de richesses car elle comprend les biens et services qu'elle a achetés et donc qu'elle n'a pas produits. Il est donc nécessaire d'utiliser **la notion de valeur ajoutée** qui se calcule en soustrayant à la valeur de la production, le montant des achats de biens et services (les consommations intermédiaires) qui sont entrés dans le processus de production.

Pour mesurer la production totale d'un pays, il est donc nécessaire de faire la somme des valeurs ajoutées et non celles des productions pour ne pas comptabiliser plusieurs fois les mêmes biens et services. Les deux indicateurs les plus fréquemment utilisés sont le **Produit Intérieur Brut (PIB)** et le **Produit National Brut (PNB)**.

Le **PIB** est la somme des valeurs ajoutées réalisées par les entreprises et administrations résidant sur le territoire national, quelque que soit leur nationalité. Le **PNB**, moins utilisé que le PIB, mesure la somme des valeurs ajoutées des agents économiques nationaux quel que soit leur lieu de résidence.

Le calcul du PIB (comme celui du PNB) s'effectue en unités monétaires. On distingue ainsi le **PIB en valeur** ou **en volume** selon que l'unité monétaire a été déflatée (corrigée des effets de l'inflation) ou non. Ainsi, le PIB en valeur (PIB en Dirhams courants) est exprimé en unités monétaires dont la valeur varie selon l'inflation. **L'augmentation du PIB en valeur peut donc être due à une augmentation du volume des richesses créées aussi bien qu'à une augmentation des prix.** Le **PIB en volume** (PIB en Dirhams constants d'une année de base donnée) est exprimé en unité monétaire déflatée. Il s'agit dans ce cas de corriger les données de l'inflation, c'est-à-dire de les ramener à des prix constants.

Comprendre l'économie, Cahiers Français n°315, Juillet -Août 2003 (texte adapté)

DOCUMENT 2 : Evolution du PIB à prix courants au Maroc (2020-2022)

Montants en millions de Dirhams	2020	2021	2022	Variation en %	
				2021	2022
				2020	2021
- Produit intérieur brut (PIB) à prix courants	1 152 477	1 274 7127	.....	.....	.....
• Valeur ajoutée agricole	.....	143 963	130 299	.....	.....
• Valeur ajoutée hors agriculture	918 955	999 534	1 070 647	.....	.....
• Impôt sur la production net des subventions	116 428	131 230	129 212	.....	.....

Comptes de la nation provisoires 2022, www.hcp.ma

TRAVAIL A FAIRE :

- 1- Proposez une définition au **Produit Intérieur Brut (PIB)** (de préférence celle du HCP)?
- 2- Présentez les trois perceptions (Optiques) de détermination du PIB?
- 3- Quel est l'intérêt de sa détermination et de son calcul ?
- 4- Formulez et précisez les méthodes de son évaluation.
- 5- Quelle est la signification du PNB et comment il est calculé ?
- 6- Quelle est la différence entre le PIB à prix courants et le PIB à prix constants ?
- 7- Interprétez l'évolution du PIB à prix courants (Document 2)

3-1-1-1 Définition du PIB

Selon le Haut Commissariat au Plan (HCP) :

« Le **produit intérieur brut (PIB)** est le résultat synthétique de l'activité nationale de production. Il représente la richesse créée au cours de la période considérée sur le **territoire** économique du pays ».

Le PIB est déterminé selon le principe de la **Territorialité**.

3-1-1-2 Calcul du PIB

Le PIB est obtenu selon trois optiques : production, demande et revenu.

- ✓ **Selon l'optique production (la création du PIB)**, le PIB est égal à la somme des valeurs ajoutées des branches (ou des secteurs institutionnels) augmenté du montant des impôts nets des subventions sur les produits.

$$\text{PIB} = \Sigma \text{ des valeurs ajoutées} \\ = \text{VA marchande} + \text{VA non marchande}$$

Ou encore : $\text{PIB} = \text{VA totale} + \text{Impôts sur la production} - \text{Subventions}$

$$\text{PIB} = \text{VA totale} + \text{Impôts nets de subventions}$$

$$\text{Valeur ajoutée au prix de base} = \text{VA agricole} + \text{VA non agricole}$$

$$\text{Valeur ajoutée au prix de base} = \text{VA primaire} + \text{VA secondaire} + \text{VA tertiaire}$$

- ✓ Il s'obtient, **selon l'optique demande (les contributions du PIB)**, par la différence entre le total de la demande finale et celui des importations exprimées aux prix CAF.

$$\text{PIB} = \text{Dépenses de consommation finale} + \text{Formation brute du capital fixe} + \text{Variation de stocks} + \\ \text{Exportations} - \text{Importations}$$

- ✓ **Au niveau de l'optique revenu (le partage de la valeur ajoutée)**, il correspond à la somme de la rémunération des facteurs (rémunération des salariés, excédent brut d'exploitation et revenu mixte brut des entrepreneurs individuels) augmentée du montant total des impôts nets des subventions sur la production et les importations (c'est à dire ceux affectant les produits et ceux liés à l'activité) ».

$$\text{PIB} = \text{Salaires} + \text{Excédent Brut d'Exploitation} + \text{Impôts nets de subventions}$$

Excédent Brut d'Exploitation (EBE) = Valeur Ajoutée + Subventions d'exploitation- Impôts et taxes - Charges de personnel.

3-1-1 -3 L'intérêt de la détermination du PIB :

Le PIB mesure la croissance économique d'un pays ; par le taux de croissance réalisé on apprécie l'évolution de la production sur une période donnée. Le PIB donne une indication sur la puissance économique et la richesse d'un pays.

$$\text{Taux de croissance} = \frac{\text{PIB N} - \text{PIB N-1}}{\text{PIB N-1}} \times 100$$

Exemple : Calcul du Taux de croissance en 2022

$$\text{Taux de croissance 2022} = \frac{1\,330\,158 - 1\,274\,727}{1\,274\,727} \times 100 = 4,3 \%$$

Lecture :

Au Maroc, la richesse créée par les agents économiques résidents a augmenté de 4,3 en 2022 par rapport à 2021 en passant de 1 274 727 à 1 330 158 millions de dirhams.

- **Le PIB** permet de mesurer le niveau de vie de la population quand il dégage le PIB par habitant :

$$\text{PIB /habitant} = \text{PIB /Population}$$

Exemple : PIB/habitant en 2022 = 1 330 158 000 000 / 38 000 000 = **35 000 DH**

Lecture :

Au Maroc en 2022, et le revenu moyen des marocain s'élève à 35 000 DH par an (2 916 DH par mois).

3-1-1-4 Le Produit National Brut (PNB)

Le PNB représente la valeur de la production des agents économiques d'une même nationalité que ce soit sur le territoire national ou à l'extérieur du territoire national. Il permet la mesure de la richesse créée par les agents économiques nationaux à l'intérieur et à l'extérieur du pays.

Le PNB est déterminé selon le principe de **Nationalité**.

$$\text{PNB} = \text{PIB} + \text{Production réalisée par les marocains à l'étranger} - \text{Production réalisée par les étrangers au Maroc}$$

$$\text{PNB} = \text{PIB} + \text{revenus extérieurs nets}$$

$$\text{Revenus extérieurs nets} = \text{Revenus reçus de l'extérieur} - \text{revenus versés à l'extérieur}$$

Remarque :

Le PNB est remplacé par la comptabilité nationale par un autre agrégat : **Le Revenu National Brut Disponible (RNBD)**

3-1-1-5 PIB à prix courants et PIB à prix constants

- **Le PIB à prix courants** : le PIB est mesuré au moyen des prix effectivement pratiqués pendant l'année étudiée (Par exemple, le PIB de 2014 est mesuré à prix courants signifie que l'on a utilisé les prix en vigueur en 2014 pour évaluer la valeur du PIB). C'est **le PIB Nominal, PIB en valeur...**
- **PIB à prix constants**: Pour évaluer la variation réelle du PIB, on conserve les prix à un niveau inchangé : on fixe alors une année, dite de référence, et on fait comme si les prix restaient constants chaque année et égaux aux prix mesurés au cours de cette année de référence, en ne tenant pas compte de l'augmentation des prix (l'inflation).
C'est le **PIB en volume** ou le **PIB réel**

3-1-1-6 Calcul et interprétation de l'évolution du PIB à prix courants (Document 2)

Montants en millions de Dirhams	2020	2021	2022	Variation en %	
				2021	2022
				2020	2021
- Produit intérieur brut (PIB) à prix courants	1 152 477	1 274 727	1 330 158	10,6	4,3
• Valeur ajoutée agricole	117 094	143 963	130 299	22,9	- 9,5
• Valeur ajoutée hors agriculture	918 955	999 534	1 070 647	8,8	7,1
• Impôt sur la production net des subventions	116 428	131 230	129 212	12,7	- 1,5

Interprétation :

Au Maroc, Le taux de croissance économique est passé de 10,6 à 4,3 % entre 2021 et 2022 ; soit une baisse de 6,3 points. Ce recul s'explique principalement par la contreperformance des activités agricoles (- 9,5 % en 2022) et la décélération légère du taux de croissance des activités non agricoles de 8,8 à 7,1 %.

3-1-2 Agrégats du Revenu**DOCUMENT 3 : Le Revenu National**

Dans une économie, l'activité productive des entreprises et des administrations donne naissance à des biens et des services, mais, dans le même temps, elle permet la **distribution de revenus** aux agents économiques qui ont participé à la production.

Si l'on raisonne globalement, pour l'ensemble de l'économie, on observe que la création de richesses nouvelles, telle qu'elle est mesurée annuellement par le PIB, conduit à une distribution de revenus. Ainsi, les revenus distribués dans l'économie sont tous issus de l'activité productive et **le revenu national (RN)** se calcule à partir du PIB.

Le **revenu national** représente l'ensemble des revenus issus de la production des agents économiques. Mais l'ensemble du PIB ne constitue pas un revenu pour les facteurs de production. Une partie de la production n'est pas mise en vente, et donc n'entraîne pas de revenus pour les agents, car elle est conservée dans les entreprises pour renouveler les machines, le capital (**c'est l'amortissement**). Une partie de la production, exclue du calcul du revenu national, est constituée par les impôts liés à la production : ceux-ci ne sont pas, en effet, des rémunérations pour les agents économiques qui ont participé à la production. Enfin, le PIB ne concerne que la production des agents économiques résidents au Maroc alors que le RN correspond à la production permise par les facteurs de production fournis par les résidents.

Jean-Yves Capul et Olivier Garnier, Dictionnaire d'Economie et de sciences sociales, Hatier 2002 (Texte adapté)

DOCUMENT 4 : Évolution du Revenu National Brut Disponible (RNBD) au Maroc

Montants en millions de dirhams	2020*	2021*	2022**	Variation en %	
				2021	2022
				2020	2021
Produit intérieur brut à prix courants	1 152 477	1 274 727	.....	10,6	4,3
+ Revenus de propriété en provenance de l'extérieur	- 17 606	.....	-18 929	59,8	7,5
= Revenu national brut (RNB)	.....	1 257 121	1 311 229	.....	.....
+Transferts courants nets en provenance de l'extérieur	.....	.....	124 889	30,3	18,1
= Revenu national brut disponible (RNBD)	1 222 659	1 362 897	.....	.....	.....

Rapport de Bank AL-MAGHRIB, 2022, www.bkam.ma

(*) Chiffres révisés (**) Chiffres provisoires

TRAVAIL A FAIRE :

1° Proposez une définition du Revenu National Brut.

2° Déduire la formule de calcul du Revenu National Brut Disponible (RNBD) ?

3° Calculez et interprétez l'évolution du RNBD au Maroc (Document 4).

3-1-2-1 Définition de l'agrégat du revenu**☞ Le Revenu national brut**

Le **revenu national brut** (RNB) représente l'ensemble des revenus primaires reçus par les différents secteurs institutionnels du pays alimentés par les revenus nets en provenance de l'extérieur.

$$\text{Revenu National Brut (RNB)} = \text{PIB} + \text{Revenus de propriété nets en provenance de l'extérieur}$$

Avec : Revenus de la propriété nets en provenance de l'extérieur = Revenus de la propriété reçus de l'extérieur - Revenus de la propriété versés à l'extérieur)

☞ Le Revenu National Brut Disponible (RNBD)

Selon le Haut Commissariat au Plan : « il faut d'abord préciser que le PIB ne correspond pas au total du revenu, il faut tenir compte du fait qu'une partie va être versée ou reçue de l'extérieur sous forme de revenus (salaires et revenus de la propriété et de l'entreprise) et de transferts courants. La correction du PIB de ces flux aboutit au revenu national brut disponible (RNBD). Celui-ci constitue, par conséquent, le revenu global de la nation obtenu par la somme du PIB et des revenus nets reçus de l'extérieur. »

Le RNBD est la somme des revenus perçus par les différents secteurs institutionnels qui est disponible après impôts et cotisations et qui est affectée à la consommation finale et à l'épargne.

$$\text{RNBD} = \text{RNB} + \text{Transferts courants nets en provenance de l'extérieur}$$

Avec : Transferts courants nets en provenance de l'extérieur = Transferts courants reçus de l'extérieur - Transferts courants versés à l'extérieur

$$\text{RNBD} = \text{PIB} + \text{Revenus et Transferts courants nets en provenance de l'extérieur (RTNE)}$$

3-1-2-2 Calcul et interprétation de l'évolution du RNBD

Montants en millions de dirhams	2020	2021*	2022**	Variation en %	
				2021	2022
				2020	2021
Produit intérieur brut à prix courants	1 152 477	1 274 727	1 330 158	10,6	4,3
+ Revenus et Transferts courants nets en provenance de l'extérieur	81 200	88 170	105 960	8,6	20,2
= Revenu national brut disponible (RNBD)	1 222 659	1 362 897	1 436 118	11,5	5,4

Interprétation :

Au Maroc, Le taux de croissance du Revenu National Brut Disponible (RNBD) est passé de 11,5 à 5,4 % entre 2021 et 2022 ; soit une baisse de 6,1 points. Ce recul s'explique principalement par la baisse du taux de croissance du PIB de 10,6 à 4,3%. Alors que les revenus et les transferts nets en provenance de l'extérieur est passé de 8,6 à 20,2% pendant la même période.

Remarque :

Le RNBD est affecté pour une partie à la consommation et l'autre partie à l'épargne.

$$\text{RNBD} = \text{Dépenses de Consommation Finale (DCF)} + \text{Épargne Nationale Brute (ENB)}$$

3-1-3 Agrégats de la dépense**DOCUMENT 5 : Investissement et FBCF**

Pour produire, les entreprises ont besoin d'un stock de capital. Ce stock est soumis à deux flux contraires. Le premier, l'acquisition de biens nouveaux, permet d'accroître le capital. C'est l'investissement brut. Le second correspond à l'usure et à l'obsolescence du capital antérieur : il est compensé par l'amortissement qui représente les dépenses liées au renouvellement du capital. L'investissement net est la différence entre l'investissement brut et l'amortissement.

La comptabilité nationale marocaine définit l'investissement brut par la Formation Brute du Capital Fixe (FBCF) : « elle correspond aux acquisitions nettes de cessions d'actifs fixes réalisées par les producteurs résidents au cours de la période de référence augmentées de certaines plus-values sur actifs non produits découlant de l'activité de production des unités productives ou institutionnelles. Les actifs fixes comprennent tous les actifs corporels ou incorporels issus de processus de production et utilisés de façon répétée ou continue dans d'autres processus de production pendant une durée d'au moins un an ».

L'investissement correspond ainsi aux dépenses destinées à accroître les revenus futurs de l'entreprise, à augmenter son résultat. L'amortissement correspond à ce que la comptabilité nationale appelle la consommation de capital fixe.

Comprendre l'économie, Cahiers français n°315, Juillet-Août 2003 et Haut Commissariat au Plan (HCP)

DOCUMENT 6 : Revenu National Brut Disponible (RNBD) et son affectation :

En millions de Dirhams	2020	2021	2022
Revenu national brut disponible (RNBD)	1 222 659	1 362 897	1 436 118
- Dépenses de consommation finale	.....	.....	.....
• Ménages	672 606	751 470	813 450
• Administrations publiques	223 638	242 213	255 627
• ISBLM	8 204	9 949	10 912
- Formation Brute du Capital Fixe (FBCF)	302 245	335 620	360 825
Taux d'investissement (FBC/PIB) x 100	.....	.....	.....

Comptes de la nation provisoires 2022, www.hcp.ma

Travail à faire :

1° *De quoi se compose la dépense Nationale ?*

2° *Définir la Consommation finale nationale et la Formation Brute du Capital Fixe (FBCF).*

3° *Interprétez l'évolution des dépenses de consommation finale et de la FBCF.*

4° *Calculez et interprétez le taux d'investissement.*

3-1-3-1 Définitions**La dépense Nationale se compose de :**

☞ **Les dépenses de consommation Finale** : les dépenses de consommation sont de trois types :

- Dépenses de consommation finale des ménages : c'est l'ensemble des dépenses que consacrent les ménages à l'acquisition des biens ou services qui sont utilisés pour la satisfaction directe de leurs besoins.
- Dépenses de consommation finale des administrations publiques : La dépense de consommation finale des administrations publiques comporte deux volets. Elle comprend d'abord les « dépenses collectives » qui correspondent aux fonctions d'administration générale : justice, défense, police, administration générale, etc. Elle englobe également l'ensemble des « dépenses individuelles » des administrations dont le bénéfice ultime revient aux ménages (dépenses de santé, d'éducation, etc.).
- Dépenses de consommation finale des ISBLM : ce sont des dépenses des ISBLM (associations, syndicats,...) leur permettant de produire des services non marchands pour les ménages.

☞ **La FBCF** : elle désigne la valeur des biens durables acquis pour être utilisés pendant au moins un an dans le processus de production.

→ **Formules de calcul :**

- **Dépenses de Consommation Finale (DCF)** : DCF des ménages + DCF des adm. publiques + DCF des ISBLM.
- **Formation Brute du Capital Fixe (FBCF)** = Investissement National (FBC) – Variation de stocks
- **Investissement national** ou **Formation Brut du capital (FBC)** = FBCF + Variation de Stocks
- **Demande intérieure (DI)** = Dépenses de consommation finale + FBCF + Variation de stocks
- **Demande extérieure (DE)** = Exportations
- **Demande extérieure nette (DEN) (Exportations nettes) (Solde commercial)** = Exportations – Importations
- **Demande Globale** = DI + DEN = PIB

3-1-3-2 Interprétation de l'évolution des dépenses de consommation et la FBCF

En millions de DH	Variation 2021/2020	Variation 2022/2021
Dépenses de consommation finale (DCF)	9,9 %	7,6 %
Formation Brut du capital fixe (FBCF)	11,0 %	7,5 %

	2020	2021	2022
Taux d'investissement (FBC/PIB) x 100	28,6 %	30,4 %	30,1 %

Interprétation :

* **30,1 %** : En 2022, l'investissement national représente 30,1 % de la richesse créée par les agents économiques nationaux ou encore 30,1% du PIB est affecté à l'investissement.

* Le taux d'investissement est passé de 28,6 % en 2020 à 30,4% en 2021, ; soit un gain de 1,8 point. Il est passé en 2022 à 30,1 % enregistrant ainsi un léger recul de 0,3 point.

3-1-4 Agrégats de l'épargne

DOCUMENT 7 : L'Épargne Nationale

Pour la comptabilité nationale, l'épargne est un flux et non un stock. La mesure de l'épargne des différents agents économiques porte sur les sommes épargnées durant une certaine période et non sur le montant de leur épargne à un moment donné.

On distingue, en outre, l'**épargne brute**, qui est la différence entre le revenu d'un agent et sa consommation, et l'**épargne nette**, qui est égale à l'épargne brute diminuée des amortissements (c'est-à-dire les sommes mises de côté pour permettre le renouvellement des équipements).

L'**épargne nationale** est ici la somme de l'épargne de tous les agents économiques (ménages, entreprises,

administration). Mais la nation elle-même peut dégager une épargne, résultant des ses transactions courantes avec le reste du monde. Il y a ainsi « **épargne de la nation** » lorsque la balance des paiements courants dégage un excédent. Cela signifie que toute l'épargne des agents économiques ne trouve pas à s'employer dans l'économie nationale et que l'excédent est prêté à des agents économiques extérieurs. Si la balance des transactions courantes est déficitaire, une épargne étrangère vient, au Maroc, s'ajouter à l'épargne nationale.

Jean-Yves Capul, l'économie et les sciences sociales de A à Z, HATIER, 2004.

DOCUMENT 8 : Epargne Nationale Brute (ENB) 2020-2022

Montants en millions de dirhams	2020	2021	2022	Variation en %	
				2021	2022
				2020	2021
- Revenu national brut disponible (RNBD)	1 222 659	1 362 897	1 436 118	.....	.....
- Consommation Finale nationale (CFN)	904 448	1 003 632	1 079 989	.....	.....
- Epargne Nationale Brut (ENB)	.....	.....	.....	.....	.....
- Taux d'Épargne en % du PIB	.....	.....	.....

Comptes de la nation provisoires 2022, www.hcp.ma

DOCUMENT 9 : Compte de capital de l'économie nationale aux prix courants 2020-2022

Opérations en MDH	2020	2021*	2022**
Epargne nationale brute	.....	.....	.....
Transferts nets en capital	03	00	00
Formation brute de capital fixe	302 245	335 620	360 825
Variations de stocks	27 596	51 484	39 746
Capacité (+) / besoin (-) de financement	.....	.....	.....
Capacité (+) / besoin (-) de financement/PIB (en %)	.....	.....	.....

* Chiffres révisés ** Chiffres provisoires

Rapport de BAM 2022, www.bkam.ma

TRAVAIL A FAIRE :

1° Définir l'Épargne Nationale.

2° Déduire la formule de calcul de l'ENB et l'ENN ?

3° Complétez et interprétez les tableaux des documents 8 et 9.

3-1-4-1 Définition

L'épargne Nationale correspond à l'épargne de tous les agents économiques (ménages, entreprises, Etat).

$$\text{Épargne Nationale Brut (ENB)} = \text{RNBD} - \text{Dépenses de consommation finale (DCF)}$$

$$\text{Capacité ou besoin de financement} = (\text{ENB} + \text{Transferts nets en capital}) - (\text{FBCF} + \text{Variation de stocks})$$

3-1-4-2 Calcul et interprétation :**Epargne nationale Brut et taux d'épargne 2020-2022**

Montants en millions de dirhams	2020	2021	2022	Variation en %	
				2021	2022
				2020	2021
- Revenu national brut disponible (RNBD)	1 222 659	1 362 897	1 436 118		
- Dépenses de consommation finale (DCF)	904 448	1 003 632	1 079 989		
- Epargne Nationale Brut (ENB)	318 211	359 265	356 129		
- Taux d'Epargne en % du PIB	26,0	26,4	24,8		

Interprétation

Le taux d'épargne est passé de 26 à 26,4 % entre 2020 à 2021 ; soit une légère augmentation de 0,4 point. Toutefois, en 2022, il a chuté de 1,6 point en passant à 24,8 %.

Compte de capital de l'économie nationale aux prix courants 2020-2022

Opérations en MDH	2020	2021*	2022**
Epargne nationale brute	318 211	359 265	356 129
Transferts nets en capital	3	0	0
Formation brute de capital fixe	302 245	335 620	360 825
Variations de stocks	27 596	51 484	39 746
Capacité (+) / besoin (-) de financement	-13 434	- 29 928	- 46 963
Capacité (+) / besoin (-) de financement/PIB (en %)	- 1,2	- 2,3	- 3,5

Interprétation :

- * - **46 963 MDH** : En 2022, l'économie marocaine dégage un besoin de financement de – 46 963 Millions de DH ;
- * - **3,5 %** : En 2022, le besoin de financement de l'économie nationale représente 3,5% du PIB.
- * Le besoin de financement dégagé par l'économie nationale ne cesse de s'aggraver entre 2020 et 2022 ; il est passé de – 13 434 en 2020 à – 29 928 millions de DH puis à – 46 963 millions de DH en 2022.

3-2 Mesure de l'évolution des agrégats par l'indice simple (évolution d'un agrégat ou plusieurs)**Evolution du PIB à prix courants au Maroc (année de base 2018) (en millions de dirhams)**

Années	2018	2020	2021	2022
PIB	1 108 463	1 152 477	1 274 727	1 330 158

Direction de la Comptabilité Nationale, HCP, Comptes 2022**TRAVAIL A FAIRE :**

1° Calculez les indices du PIB pour les années 2018, 2020, 2021 et 2022. (Année de base 2018)

2° Calculez les variations de ces indices.

3° Interprétez le pourcentage de variation pour l'année 2022.

Solution**3.2.1 Calcul****1- Indices simples ou élémentaires :*** Indice 2018/2018 = $(1\ 108\ 463 / 1\ 108\ 463) \times 100 = 100$ * Indice 2020/2018 = $(1\ 152\ 477 / 1\ 108\ 463) \times 100 = 104$ * Indice 2021/2018 = $(1\ 274\ 727 / 1\ 108\ 463) \times 100 = 115$ * Indice 2022/2018 = $(1\ 330\ 158 / 1\ 108\ 463) \times 100 = 120$ **2. - Variations :**VA 2018/2018 = $100 - 100 = 0\ %$ VA 2020/2018 = $104 - 100 = 4\ %$ VA 2021/2018 = $115 - 100 = 15\ %$ VA 2022/2018 = $120 - 100 = 20\ %$ **3- Interprétation pour l'année 2022 :**

La richesse créée par l'économie nationale a augmenté de 20 % en 2022 par rapport à 2018 (année de base) en passant de 1 108 463 à 1 330 158 millions de DH.

3-2-2 Définition de l'indice simple :

On appelle indice d'une variable (prix), le produit par 100 du rapport de ses valeurs à deux époques différentes dont l'une est choisie pour référence.

Le recours aux indices simples s'effectue lorsque l'on veut comparer des grandeurs diverses, au cours du temps, à l'aide d'un même instrument.

Soit **P1** le prix d'un article à une période donnée, et **P0** le prix du même article à la période de référence.

L'indice est alors :

$$I (1/ 0) = \frac{P1}{P0} \times 100$$