

APPLI-COURS : CORRIGE « JE CALCULE LA CROISSANCE EN INDICE SIMPLE » :
Chiffre d'affaires du marché du bricolage en France de 2005 à 2021



Le tableau ci-dessous vous donne l'évolution du chiffre d'affaires (CA), en Milliards d'Euro, du marché du bricolage, en France, de 2005 à 2021.

Il vous est demandé, en utilisant à votre convenance le tableau, de calculer la croissance du CA, en **INDICE SIMPLE BASE 100 EN 2005**.

Vous écrirez la formule algébrique utilisée pour vos calculs.

Vous rédigerez une phrase de commentaire sur la croissance constatée au long de la période.

Comme le montre le tableau corrigé ci-dessous, le calcul de la croissance globale en Indice simple, base 100 en 2005, est réalisé en calculant d'abord les *multiplicateurs successifs*, **TOUS EN ANNEE DE DEPART 2005**, puis en multipliant ces derniers par 100.

NB : Cette méthode s'applique QUELLE QUE SOIT L'ANNEE CHOISIE COMME BASE DANS LE TABLEAU. Celle ci devient ANNEE DE DEPART.

La formule est donc :

$$I(CA)_{t/05} = {}_{05}\mu(CA)_t \times 100 \text{ (soit MU fois 100)}$$

Exemple : Valeur de l'indice simple en 2017 ?

Réponse : $I(CA)_{17/05} = {}_{05}\mu(CA)_{17} \times 100$ (soit MU fois 100)

$${}_{05}\mu(CA)_{17} = CA_{17} / CA_{05} = 25,9/20,74 = 1,249 \text{ et donc } I(CA)_{17/05} = 1,249 \times 100 = 124,9$$

(Evidemment $I(CA)_{05/05} = {}_{05}\mu(CA)_{05} \times 100 = (20,74/20,74) \times 100 = 1 \times 100 = 100$ – c'est la base de calcul)

Année	CA en Mds €	Les multiplicateurs successifs	L'indice base 100 en 2005
		${}_{05}\mu(CA)_t$	$I(CA)_{t/05}$
2005	20,74	1	100,0
2006	21,94	1,058	105,8
2007	23,08	1,113	111,3
2008	23,52	1,134	113,4
2009	23,45	1,131	113,1
2010	23,58	1,137	113,7
2011	23,95	1,155	115,5
2012	24,52	1,182	118,2
2013	24,61	1,187	118,7
2014	24,81	1,196	119,6
2015	24,96	1,203	120,3
2016	25,4	1,225	122,5
2017	25,9	1,249	124,9
2018	26	1,254	125,4
2019	28	1,350	135,0
2020	30,5	1,471	147,1
2021	34	1,639	163,9

Le commentaire

Le chiffre d'affaire du bricolage, sur la période 2005-2021, a augmenté de 63,9 points d'indice (163,9 – 100).

Ou mieux en TAU

$${}_{05}\mu(CA)_{21} = 1,639 \text{ donc } {}_{05}\tau(CA)_{21} = (1,639 - 1) \times 100\% = 63,9\%$$

