

# Co-Int Maths – Les taux & les coefficients

## Entrainement 2

Mon atelier  
pour  
m'entraîner à...

- Calculer des pourcentages
- Calculer des taux d'évolution



### Calculer le plus rapidement possible le budget d'un couple !

Un couple souhaite connaître l'état de ses dépenses et de ses revenus sur ses deux dernières années. Il veut connaître le montant de l'argent disponible par années (trésorerie).



En présentant :

- La répartition en pourcentages des revenus et des dépenses (annexe 1)
- L'évolution de la trésorerie (annexe 2)
- L'évolution des postes de revenus et de dépenses (annexe 3)



En renseignant la page web

« Entrainement 2 – Le budget d'un couple »

» Infographie «



<https://dgxy.link/IDkxl>

### Annexe 1 – La répartition en pourcentages des revenus et des dépenses

POSTES de REVENUS	20N-1	%	20N	%
Revenu POSTE 1	21 600	48,65	23 400	48,35
Revenu POSTE 2	18 000	40,54	21 000	43,39
Autres revenus	4 800	10,81	4 000	8,26
<b>REVENU TOTAL</b>	<b>44 400</b>	<b>100,00</b>	<b>48 400</b>	<b>100,00</b>



## Annexe 1 (suite) – La répartition en pourcentages des revenus et des dépenses

POSTES de DÉPENSES	20N-1	%	20N	%
Logement	14 400	37,11	15 200	38,68
Alimentation	3 000	7,73	3 600	9,16
Automobiles, assurances	5 500	14,18	5 100	12,98
Téléphone, internet	1 800	4,64	1 900	4,83
Énergie (électricité, gaz...)	2 400	6,19	3 200	8,14
Eau	600	1,55	800	2,04
Scolarité	6 600	17,01	5 500	13,99
Loisirs	2 100	5,41	1 900	4,83
Économies*	2 400	6,19	2 100	5,34
<b>DÉPENSES TOTALES</b>	<b>38 800</b>	<b>100,00</b>	<b>39 300</b>	<b>100,00</b>

\*Ajustement des centimes pour obtenir 100 % (6.18 et 5.35)

**JUSTIFICATION DU CALCUL** - Logement en % pour 20N-1

$$(14400 / 38800) \times 100 = 37,11$$

## Annexe 2 – L'évolution de la trésorerie

TRÉSORERIE	20N-1	20N	ÉVOLUTION en euros	ÉVOLUTION en %
Disponibilités en fin d'année <i>Combien me reste-t-il d'argent en fin d'année ?</i>	5 600	9 100	+ 3 500	+ 62,50

**JUSTIFICATION DU CALCUL** – Évolution en %

$$((9\ 100 - 5\ 600) / 5600) \times 100 = + 62,50$$



### Annexe 3 – L'évolution des postes de revenus et de dépenses

POSTES de REVENUS	MONTANTS 20N-1	MONTANTS 20N	ÉVOLUTION en euros	ÉVOLUTION en %
Revenu 1	21 600	23 400	+ 1 800	+ 8,33
Revenu 2	18 000	21 000	+ 3 000	+ 16,67
Autres revenus	4 800	4 000	- 800	- 16,67
<b>REVENU TOTAL</b>	<b>44 400</b>	<b>48 400</b>	<b>+ 4 000</b>	<b>+ 9,01</b>

POSTES de DÉPENSES	MONTANTS 20N-1	MONTANTS 20N	ÉVOLUTION en euros	ÉVOLUTION en %
Logement	14 400	15 200	+ 800	+ 5,56
Alimentation	3 000	3 600	+ 600	+ 20,00
Automobiles, assurances	5 500	5 100	- 400	- 7,27
Téléphone, internet	1 800	1 900	+ 100	+ 5,56
Énergie (électricité, gaz...)	2 400	3 200	+ 800	+ 33,33
Eau	600	800	+ 200	+ 33,33
Scolarité	6 600	5 500	- 1 100	- 16,67
Loisirs	2 100	1 900	- 200	- 9,52
Économies	2 400	2 100	- 300	- 12,50
<b>DÉPENSES TOTALES</b>	<b>38 800</b>	<b>39 300</b>	<b>+ 500</b>	<b>+ 1,29</b>

