

## Énigme

**Aide :** tu peux commencer par faire des essais, mais il faut les organiser pour être sûr de ta réponse

Tu peux remarquer que le nombre de paquets est forcément un nombre pair, car chez Bonprix les paquets ne sont vendus que par 2. Tu peux donc faire les calculs pour 2 paquets, 4 paquets, 6 paquets, etc.

**Tu peux organiser ta recherche sous la forme d'un tableau comme celui-ci :**

Nombre de paquets	2	
Prix chez Bonprix		
Prix chez Euroconso		
Écart de prix		

*Va à la page suivante si tu veux vérifier ta réponse.*

**Réponse : Pour 18 paquets de café, Tom a payé 3 € de plus chez Bonprix que s'il les avait achetés chez Euroconso.**

Paquets	2	4	6	8	10
<i>Bonprix</i>	1 lot de 2 7	2 lots de 2 $2 \times 7 = 14$	3 lots de 2 $3 \times 7 = 21$	4 lots de 2 $4 \times 7 = 28$	5 lots de 2 $5 \times 7 = 35$
<i>Euroconso</i>	2 paquets à l'unité $2 \times 4,50 = 9$	1 lot de 3 et 1 paquet à l'unité $10 + 4,50 = 14,50$	2 lots de 3 $2 \times 10 = 20$	2 lots de 3 et 2 paquets à l'unité $(2 \times 10) + (2 \times 4,50) = 29$	3 lots de 3 et 1 paquet à l'unité $(3 \times 10) + 4,50 = 34,50$
<b>Écart</b>	<b>2</b>	<b>0,50</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,50</b>

Paquets	12	14	16	18	20
<i>Bonprix</i>	6 lots de 2 $6 \times 7 = 42$	7 lots de 2 $7 \times 7 = 49$	8 lots de 2 $8 \times 7 = 56$	9 lots de 2 $9 \times 7 = 63$	10 lots de 2 $10 \times 7 = 70$
<i>Euroconso</i>	4 lots de 3 $4 \times 10 = 40$	4 lots de 3 et 2 paquets à l'unité $(4 \times 10) + (2 \times 4,50) = 49$	5 lots de 3 et 1 paquet à l'unité $(5 \times 10) + 4,50 = 54,50$	6 lots de 3 $6 \times 10 = 60$	6 lots de 3 et 2 paquets à l'unité $(6 \times 10) + (2 \times 4,50) = 69$
<b>Écart</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1,50</b>	<b>3</b>	<b>0,50</b>