

**LEKKAROD EST UNE COURSE...  
LES ETAPES Y SONT DONC CHRONOMETREES...  
ET IL FAUT DONC ADDITIONNER CHAQUE JOUR LES  
TEMPS MIS PAR CHAQUE ATTELAGE POUR DETERMINER  
LE CLASSEMENT GENERAL  
A VOUS DE JOUER !**



## CLASSEMENT DE LA PREMIERE ETAPE

1. Helmuth STEIN (Allemagne)	2 h 48 min 37 sec
2. Jean BEAUBAZARD (France)	2 h 53 min 15 sec
3. Sandrine MUFFETTE (France)	2 h 58 min 48 sec
4. Jean Luc KAVANCE (Belgique)	3 h 01 min 58 sec
5. Pietro LUIGI (Italie)	3 h 12 min 39 sec
...	...

## CLASSEMENT DE LA SECONDE ETAPE

1. Jean Luc KAVANCE (Belgique)	4 h 02 min 13 sec
2. Sandrine MUFFETTE (France)	4 h 03 min 56 sec
3. Jean BEAUBAZARD (France)	4 h 08 min 12 sec
4. Pietro LUIGI (Italie)	4 h 12 min 54 sec
5. Helmuth STEIN (Allemagne)	4 h 14 min 30 sec

QUEL EST LE CLASSEMENT GENERAL APRES LA SECONDE ETAPE ?

# ADDITIONNER DES TEMPS CONSISTE A ADDITIONNER DES NOMBRES SEXAGESIMAUX

LE TEMPS DU MUSER HELMUTH STEIN AU CLASSEMENT GENERAL APRES LA SECONDE ETAPE CORRESPOND A LA SOMME DES TEMPS QU'IL A MIS AVEC SES CHIENS SUR LES ETAPES 1 ET 2, SOIT:

$$2 \text{ h } 48 \text{ min } 37 \text{ sec} + 4 \text{ h } 14 \text{ min } 30 \text{ sec} = ?$$

	2 h	48 min	37 sec
+	4 h	14 min	30 sec
<hr/>			
=	6 h	62 min	67 sec
		↓ 1 min	↓ 7 sec
	6 h	63 min	7 sec
	↓ 1 h	↓ 3 min	
	1 h	3 min	7 sec
<hr/>			
=	7 h	3 min	7 sec

$$67 \text{ sec} = 60 + 7 \text{ sec} \\ = 1 \text{ min } 7 \text{ sec}$$

$$63 \text{ min} = 60 + 3 \text{ min} \\ = 1 \text{ h } 3 \text{ min}$$



**APRES LA SECONDE ETAPE, QUELS SONT LES TEMPS DES 4 AUTRES MUSHERS ?**

- Jean BEAUBAZARD : 2 h 53 min 15 sec + 4 h 08 min 12 sec = ?
- Sandrine MUFFETTE : 2 h 58 min 48 sec + 4 h 03 min 56 sec = ?
- Jean Luc KAVANCE : 3 h 01 min 58 sec + 4 h 02 min 13 sec = ?
- Pietro LUIGI : 3 h 12 min 39 sec + 4 h 12 min 54 sec = ?

## RESULTAT

- Jean BEAUBAZARD : 2 h 53 min 15 sec + 4 h 08 min 12 sec = 7 h 01 min 27 sec
- Sandrine MUFFETTE : 2 h 58 min 48 sec + 4 h 03 min 56 sec = 7 h 02 min 44 sec
- Jean Luc KAVANCE : 3 h 01 min 58 sec + 4 h 02 min 13 sec = 7 h 04 min 11 sec
- Pietro LUIGI : 3 h 12 min 39 sec + 4 h 12 min 54 sec = 7 h 25 min 33 sec
- **Helmuth STEIN : 2 h 48 min 37 sec + 4 h 14 min 30 sec = 7 h 03 min 07 sec**

QUEL EST LE CLASSEMENT GENERAL APRES LA SECONDE ETAPE ?



## CLASSEMENT GENERAL APRES LA SECONDE ETAPE

1. **Jean BEAUBAZARD (France)..... 7 h 01 min 27 sec**
2. Sandrine MUFFETTE (France)..... 7 h 02 min 44 sec
3. Helmuth STEIN (Allemagne)..... 7 h 03 min 07 sec
4. Jean Luc KAVANCE (Belgique)..... 7 h 04 min 11 sec
5. Pierto LUIGI (Italie)..... 7 h 25 min 33 sec

.....



## COMBIEN DE TEMPS SEPRE LES 5 PREMIERS DU CLASSEMENT GENERAL ?

1. **Jean BEAUBAZARD (France)..... 7 h 01 min 27 sec**
2. Sandrine MUFFETTE (France)..... 7 h 02 min 44 sec
3. Helmuth STEIN (Allemagne)..... 7 h 03 min 07 sec
4. Jean Luc KAVANCE (Belgique)..... 7 h 04 min 11 sec
5. Pierto LUIGI (Italie)..... 7 h 25 min 33 sec

.....



## SOUSTRAIRE DES TEMPS CONSISTE A SOUSTRAIRE DES NOMBRES SEXAGESIMAUX

LA DIFFERENCE DE TEMPS QUI EXISTE AU CLASSEMENT GENERAL ENTRE LE PREMIER (Jean BEUBAZARD) ET LA DEUXIEME (Sandrine MUFFETTE) REVIENT A SOUSTRAIRE LE TEMPS DE JEAN (PLUS FAIBLE PUISQU'IL EST PREMIER) DE CELUI DE SANDRINE :

$$7 \text{ h } 02 \text{ min } 44 \text{ sec} + 7 \text{ h } 01 \text{ min } 27 \text{ sec} = ?$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 02 \text{ min } 44 \text{ sec} \\ - 7 \text{ h } 01 \text{ min } 27 \text{ sec} \\ \hline = 0 \text{ h } 01 \text{ min } 17 \text{ sec} \end{array}$$





LA DIFFERENCE DE TEMPS QUI EXISTE AU CLASSEMENT GENERAL ENTRE LA DEUXIEME (Sandrine MUFFETTE) ET LE TROISIEME (Hellmuth STEIN) EST PLUS COMPLIQUEE A CALCULER:

$$7 \text{ h } 03 \text{ min } 07 \text{ sec} + 7 \text{ h } 02 \text{ min } 44 \text{ sec} = ?$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 03 \text{ min } 07 \text{ sec} \\ - 7 \text{ h } 02 \text{ min } 44 \text{ sec} \\ \hline = \text{ IMPOSSIBLE CAR } 07 < 44 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \phantom{7 \text{ h }} 02 \text{ min} \phantom{07 \text{ sec}} \\ \phantom{7 \text{ h }} \phantom{03 \text{ min}} \phantom{07 \text{ sec}} \\ - 01 \text{ min} \rightarrow + 60 \text{ sec} \\ \phantom{7 \text{ h }} \phantom{03 \text{ min}} \phantom{07 \text{ sec}} \\ 7 \text{ h } 03 \text{ min } 07 \text{ sec} \\ - 7 \text{ h } 02 \text{ min } 44 \text{ sec} \\ \hline = 0 \text{ h } 00 \text{ min } 23 \text{ sec} \end{array}$$

## TEMPS SEPARANT LES 5 PREMIERS DU CLASSEMENT GENERAL

1. Jean BEUBAZARD (France)..... 7 h 01 min 27 sec
2. Sandrine MUFFETTE (France)..... 7 h 02 min 44 sec
3. Helmuth STEIN (Allemagne)..... 7 h 03 min 07 sec
4. Jean Luc KAVANCE (Belgique)..... 7 h 04 min 11 sec
5. Pierto LUIGI (Italie)..... 7 h 25 min 33 sec

.....

01 min 17 sec

23 sec

01 min 04 sec

21 min 22 sec

APRES LA DEUXIEME ETAPE LE CLASSEMENT EST DONC TRES SERRE ENTRE LA PREMIERE ET LA QUATRIEME PLACE, CE QUI PROMET UNE BELLE BAGARRE POUR LA SUITE DE LEKKAROD !