



Correction Manche 2 – Rallye CE2-CM1

Exercice 1 – La collection de vinyles – (10 points)

La collection compte **135 vinyles**.

Exercice 2 – LES COMPOSITEURS – (10 points)

Beethoven 1770 ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ 1827

Rossini 1792 ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ 1840

Brahms 1833 ↔ ↔ ↔ 1897

Mozart 1756 ↔ ↔ ↔ ... 1791

Beethoven aurait pu rencontrer Mozart et Rossini.

Rossini aurait pu rencontrer Brahms.

Exercice 3 – Augmentons le volume – (10 points)

Correction CE2 :

- 3 bouteilles de 50 cL = 150 cL
- 32 musiciens : $32 \times 150 = 4800$ cL

Par exemple, à l'aide d'un tableau de conversion, ou si on sait qu'1 L = 100 cL, on trouve qu'il restait **48 L** de carburant dans le réservoir.

Correction CM1 :

- Le chauffeur a rajouté 9 fois plus de carburant. Il a donc rajouté : $9 \times 48 = 432$ L
- La capacité du réservoir est donc de $48 + 432 = 480$ L

On peut aussi avantageusement se faire la réflexion que si on en rajoute 9 fois plus, c'est que le réservoir est 10 fois plus grand que 48 L : $48 \times 10 = 480$ L

Exercice 4 – Le lecteur mp3 – (10 points)

Le lecteur mp3 a une capacité de 2 Go de stockage, soit environ 2000 Mo, donc $2000 \div 3 = 666,6$ c'est-à-dire **666 chansons**.

Une chanson dure 4 minutes, donc $666 \times 4 = 2664$ minutes au total.

→ conversion en h et min : $2664 \div 60 = 44,4$ heures soit 40 heures + $(0,4 \times 60)$ minutes, c'est-à-dire **44 heures et 24 minutes**.

Pour être rigoureux, on pourra indiquer aux élèves que l'égalité proposée à la première question est en fait une approximation : l'égalité exacte est 1 Go = 1 024 Mo.

Exercice 5 – Le tambourin – (10 points)

