**10 minutes de conversions (1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 350 g = mg |  | 575 µg = g |
| 56 mL = µL | 7 mg = g |
| 650 dm3 = L | 0,05 L = mL |
| 0,89 mol = mmol | 0,05 L = µL |
| 0,89 mol = µmol | 12 µm = cm |
| 623 nm = mm | 88524 = .10 |
| 100 mL = L | 0,00077 = .10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 350 g = 350 000 mg = 3,5.105 mg |  | 575 µg = 575.10-6 g = 5,75.10-4 g |
| 56 mL = 56 000 µL = 5,6.104 µL | 7 mg = 7.10-3 g |
| 650 dm3 = 650 L | 0,05 L = 50 mL |
| 0,89 mol = 890 mmol | 0,05 L = 50 000 µL = 5.104 µL |
| 0,89 mol = 890 000 µmol = 8,9.105 µmol | 12 µm = 0,0012 cm |
| 623 nm = 623.10-6 mm =6,23.10-4 = 0,000623 nm | 88524 = 8,8524.104 |
| 100 mL = 0,1 L | 0,00077 = 7,7.10-4 |

Score :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 350 g = 350 000 mg = 3,5.105 mg |  | 575 µg = 575.10-6 g = 5,75.10-4 g |
| 56 mL = 56 000 µL = 5,6.104 µL | 7 mg = 7.10-3 g |
| 650 dm3 = 650 L | 0,05 L = 50 mL |
| 0,89 mol = 890 mmol | 0,05 L = 50 000 µL = 5.104 µL |
| 0,89 mol = 890 000 µmol = 8,9.105 µmol | 12 µm = 0,0012 cm |
| 623 nm = 623.10-6 mm =6,23.10-4 = 0,000623 nm | 88524 = 8,8524.104 |
| 100 mL = 0,1 L | 0,00077 = 7,7.10-4 |

Score :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 853 mg = g |  | 0,62 g = µg |
| 6,5 mL = µL | 0,3 mg = g |
| 36 dm3 = L | 0,54 L = mL |
| 89 mmol = mol | 5,9 mL = µL |
| 0,03 mol = µmol | 1,2 µm = mm |
| 15 nm = mm | 0,0089 = .10 |
| 250 mL = L | 778 = .10 |

**10 minutes de conversions (2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 853 mg = 0,853 g = 8,53.10-1 g |  | 0,62 g = 620000 µg = 6,2.105 µg |
| 6,5 mL = 6500 µL = 6,5.103 µL | 0,3 mg = 3.10-4 g |
| 36 dm3 = 36 L | 0,54 L = 540 mL |
| 89 mmol = 8,9.10-2 mol | 5,9 mL = 5900 µL |
| 0,03 mol = 30000 µmol = 3.104 µmol | 1,2 µm = 1,2.10-3 mm |
| 15 nm = 15.10-6 mm = 1,5.10-5 mm | 0,0089 = 8,9 .10-3 |
| 250 mL = 0,250 L | 778 = 7,78.102 |

Score :

**10 minutes de conversions (3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 55 µg = g |  | 0,62 µg = mg |
| 700 µL = mL | 11 mg = g |
| 6 cm3 = mL | 5,0 L = mL |
| 0,041 mol = mmol | 0,09 mL = µL |
| 0,1 mmol = µmol | 18,2 µm = nm |
| 0,7 µm = mm | 0,00069 = .10 |
| 50 mL = L | 77,8 = .10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 55 µg = 55.10-6 g = 5,5.10-5 g |  | 0,62 µg = 0,62.10-3 mg = 6,2.10-4 mg |
| 700 µL = 0,7 mL | 11 mg = 11.10-3 g = 0,011 g |
| 6 cm3 = 6 mLPour rappel 1 dm3 = 1 LEt 1 cm3 = 1 mL | 5,0 L = 5000 mL |
| 0,041 mol = 0,041.103 mmol = 41 mmol | 0,09 mL = 90 µL |
| 0,1 mmol = 100 µmol | 18,2 µm = 18,2.103 nm = 1,82.104 nm |
| 0,7 µm = 0,7.10-3 mm = 7.10-4 mm | 0,00069 = 6,9.10-4 |
| 50 mL = 0,050 L | 77,8 = 7,78 .102 |

**10 minutes de conversions (4)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 500 mL = 0,5 L |  | 0,68 µg = 680 mg |
| 100 µL = 0,1 mL | 25 mg = 0,025 g |
| 50 mL = 0,05 L = 5.10-2 L | 2,5 L = 2500 mL |
| 6,5 mmol = 6,5.103 µmol | 0,6 mL = 600 µL |
| 1/10 = 10/100 | 5,4 µmol = 5,4.10-6 mol  |
| 35,9 = 3.59 .101 | 0,00009 = 9.10-5 |
| 0,5 g = 500 mg | 71 889 = 7,1889 .104 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 500 mL = L |  | 0,68 µg = mg |
| 100 µL = mL | 25 mg = g |
| 50 mL = L | 2,5 L = mL |
| 6,5 mmol = µmol | 0,6 mL = µL |
| 1/10 = ……/100 | 5,4 µmol = mol  |
| 35,9 =  | 0,00009 =  |
| 0,5 g = mg | 71 889 =  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 500 mL = 0,5 L |  | 0,68 µg = 680 mg |
| 100 µL = 0,1 mL | 25 mg = 0,025 g |
| 50 mL = 0,05 L | 2,5 L = 250 mL |
| 6,5 mmol = 6,5.103 µmol | 0,6 mL = 600 µL |
| 1/10 = 10/100 | 1/5 = 4/20 |
| 35,9 = 3.59 .101 | 0,00009 = 9.10-5 |
| 0,5 g = 500 mg | 71 889 = 7,1889 .104 |

**10 minutes de conversions (5)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5,9 µg = g |  | 66 µg = mg |
| 350 µL = mL | 0,89 mg = g |
| 6 mm3 = µL | 1,25 L = mL |
| 0,71 µmol = mmol | 0,03 mL = µL |
| 25,9 mmol = mol | 0,52 µm = nm |
| 7,8 µm = mm | 0,000078 = .10 |
| 50 mL = L | 77 654 = .10 |
| Je veux préparer 100 mL d’une solution diluée au 1/5, quel volume de solution mère je prélève ? |  | Je fais une dilution en mettant 500µL d’une solution mère dans une fiole jaugée de 10 mL, quelle dilution ai-je réalisé ? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5,9 µg = 5,9.10-6 g |  | 66 µg = 0,066 = 6,6.10-2 g |
| 350 µL = 0,35 mL |  | 0,89 mg = 8,9.10-4 g |
| 6 mm3 = 6 µL | 1,25 L = 1250 mL |
| 0,71 µmol = 7,1.10-4 mmol | 0,03 mL = 30 µL |
| 25,9 mmol = 2,59.10-2 mol | 0,52 µm = 520 nm |
| 7,8 µm = 7,8.10-3 mm | 0,000078 = 7,8 .10-5 |
| 50 mL = 0,05 L | 77 654 = 7,7654 .104 |
| Je veux préparer 100 mL d’une solution diluée au 1/5, quel volume de solution mère je prélève ?* 20 mL car 1/5 = 20/100
 |  | Je fais une dilution en mettant 500µL d’une solution mère dans une fiole jaugée de 10 mL, quelle dilution ai-je réalisé ?* 1/20 car 0,5/10
 |

**10 minutes de conversions (5)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 250 mL = L |  | 65 µg = mg |
| 10 µL = mL | 250 mg = g |
| 7500mL = L | 4,2 L = mL |
| 0,05 mmol = µmol | 0,05mL = µL |
| 1/10 = ……/20 | 1/5 = ……/50 |
| 3855 = .10 | 0,00019 = .10 |
| 1,5 g = mg | 715 881 = .10 |

Niveau 1 :

Niveau 2 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15 µg = g |  | 320 µg = mg |
| 3500 µL = mL | 0,09 mg = g |
| 15 mm3 = µL | 0,25 L = mL |
| 71 µmol = mmol | 2,5 mL = µL |
| 250 mmol = mol | 0,8 µm = nm |
| 0,8 µm = mm | Je veux préparer 20 mL d’une solution diluée au 1/100, quel volume de solution mère je prélève ? |
| 5mL = L |
| Je veux préparer 10mL d’une solution diluée au 1/5, quel volume de solution mère je prélève ? |  | Je fais une dilution en mettant 2 mL d’une solution mère dans une fiole jaugée de 100mL, quelle dilution ai-je réalisé ? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 250 mL = 0,250 L |  | 65 µg = 0,065 mg |
| 10 µL = 0,010 mL | 250 mg = 0,250 g |
| 7500 mL = 7,5 L | 4,2 L = 4200 mL |
| 0,05 mmol = 50 µmol | 0,05 mL = 50 µL |
| 1/10 = 2/20 | 1/5 = 10/50 |
| 3855 = 3,855 .103 | 0,00019 = 1,9 .10-4 |
| 1,5 g = 1500 mg | 715 881 = 7,15881.105 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 15 µg = 1,5.10-5 g |  | 320 µg = 0,32 mg |
| 3500 µL = 3,5 mL | 0,09 mg = 9.10-5 g |
| 15 mm3 = 15 µL | 0,25 L = 250mL |
| 71 µmol = 7,1.10-2mmol | 2,5 mL = 2500 µL |
| 250 mmol = 0,25 mol | 0,8 µm = 800 nm |
| 0,8 µm = 8.10-4 mm | Je veux préparer 20 mL d’une solution diluée au 1/100, quel volume de solution mère je prélève ?=> 0,2 mL car 1/100 = 0,2/20 |
| 5mL = 0,005 L |
| Je veux préparer 10mL d’une solution diluée au 1/5, quel volume de solution mère je prélève ?=> 2 mL car 1/5 = 2/10 |  | Je fais une dilution en mettant 2 mL d’une solution mère dans une fiole jaugée de 100mL, quelle dilution ai-je réalisé ?=> d= 2/100 = 1/50 |