

TABLEAUX DE VALEURS NUMÉRIQUES

FICHE DE PRÉSENTATION

FICHE DE PRÉSENTATION

FICHE DE PRÉSENTATION

✧ OBJECTIF(S) ✧

- ◆ Lire un tableau à double entrée.

✧ EXPLICITATION ✧

- ◆ Être capable à l'issue des travaux, de trouver dans un tableau à double entrée :
 - la valeur numérique.
 - l'encadrement correspondant à une valeur fixée.

✧ PRÉ-REQUIS ✧

- ◆ Maîtriser :
 - le repérage dans le plan.
 - l'écriture des inégalités.

✧ CONDITIONS ✧

- ◆ Consulter éventuellement une carte routière.

✧ CRITÈRES DE RÉUSSITE ✧

- ◆ Au moins **sept** réponses exactes dans chaque exercice.

✧ CONSEILS ✧

- ◆ Bien repérer toutes les informations présentes dans chaque tableau avant de répondre aux questions.

TABLEAUX DE VALEURS NUMÉRIQUES

FICHE DE FORMATION

FICHE DE FORMATION

FICHE DE FORMATION

★ Introduction :

Des touristes se rendent de Dijon à Brest. Ils ont prévu une visite à Vendôme, ville située entre Orléans et Le Mans.

1. Recherche de la distance Dijon – Brest :

Pour connaître la distance qui sépare les deux villes Dijon et Brest, ils consultent le tableau ci-dessous :

| Km | AMIENS | ANGERS | BIARRITZ | BORDEAUX | BREST | CALAIS | CHERBOURG | CL-FERRAND | DIJON | GENÈVE | GRENOBLE | LE HAVRE | LILLE | LYON | MARSEILLE | MONTPELLIER | NANCY | NANTES | NICE | PARIS | PERPIGNAN | REIMS | RENNES | ROUEN | ST ETIENNE | STRASBOURG | TOULOUSE | TOURS | VICHY |
|-------------|--------|--------|----------|----------|-------|--------|-----------|------------|-------|--------|----------|----------|-------|------|-----------|-------------|-------|--------|------|-------|-----------|-------|--------|-------|------------|------------|----------|-------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ANGERS | 399 | | 518 | 335 | 371 | 494 | 290 | 402 | 498 | 636 | 644 | 297 | 503 | 538 | 842 | 692 | 602 | 90 | 999 | 303 | 762 | 454 | 126 | 282 | 530 | 742 | 552 | 106 | 399 |
| BIARRITZ | 862 | 518 | | 183 | 817 | 997 | 808 | 555 | 815 | 889 | 820 | 800 | 975 | 735 | 697 | 534 | 1001 | 512 | 879 | 744 | 445 | 885 | 618 | 785 | 705 | 1141 | 308 | 510 | 609 |
| BORDEAUX | 679 | 335 | 183 | | 634 | 814 | 625 | 369 | 632 | 713 | 655 | 617 | 792 | 549 | 662 | 499 | 818 | 329 | 844 | 561 | 460 | 702 | 435 | 602 | 515 | 958 | 250 | 327 | 442 |
| BREST | 619 | 371 | 817 | 634 | | 714 | 402 | 752 | 812 | 988 | 996 | 468 | 723 | 890 | 1194 | 1048 | 886 | 305 | 1351 | 581 | 1094 | 734 | 245 | 502 | 900 | 1026 | 884 | 456 | 761 |
| CALAIS | 159 | 494 | 997 | 814 | 714 | | 461 | 672 | 556 | 753 | 840 | 275 | 109 | 753 | 1076 | 1046 | 469 | 584 | 1233 | 274 | 1209 | 278 | 506 | 212 | 800 | 609 | 967 | 487 | 633 |
| CHERBOURG | 366 | 290 | 808 | 625 | 402 | 461 | | 647 | 661 | 858 | 874 | 215 | 470 | 768 | 1072 | 998 | 655 | 310 | 1229 | 340 | 1068 | 481 | 204 | 249 | 860 | 795 | 858 | 351 | 639 |
| CL-FERRAND | 524 | 402 | 555 | 369 | 752 | 672 | 647 | | 280 | 334 | 286 | 586 | 613 | 180 | 463 | 367 | 472 | 469 | 620 | 282 | 464 | 463 | 507 | 498 | 145 | 574 | 389 | 296 | 59 |
| DIJON | 417 | 498 | 815 | 632 | 812 | 556 | 661 | 280 | | 197 | 284 | 542 | 471 | 197 | 520 | 490 | 192 | 588 | 677 | 323 | 653 | 278 | 567 | 454 | 240 | 309 | 664 | 392 | 220 |
| GENÈVE | 614 | 636 | 882 | 713 | 988 | 753 | 858 | 334 | 197 | | 147 | 739 | 668 | 154 | 435 | 405 | 355 | 726 | 484 | 520 | 568 | 475 | 743 | 651 | 210 | 382 | 654 | 530 | 295 |
| GRENOBLE | 674 | 644 | 820 | 655 | 996 | 840 | 874 | 286 | 284 | 147 | | 776 | 755 | 106 | 277 | 286 | 476 | 713 | 337 | 557 | 449 | 562 | 751 | 688 | 140 | 505 | 535 | 538 | 265 |
| LE HAVRE | 180 | 297 | 800 | 617 | 468 | 275 | 215 | 586 | 542 | 739 | 776 | | 284 | 676 | 980 | 950 | 511 | 357 | 1137 | 211 | 1062 | 320 | 269 | 88 | 710 | 651 | 852 | 290 | 547 |
| LILLE | 113 | 503 | 975 | 792 | 723 | 109 | 470 | 613 | 471 | 668 | 755 | 284 | | 668 | 991 | 961 | 384 | 593 | 1148 | 223 | 1124 | 193 | 515 | 221 | 736 | 524 | 940 | 465 | 574 |
| LYON | 587 | 538 | 735 | 549 | 890 | 753 | 768 | 180 | 197 | 154 | 106 | 676 | 668 | | 323 | 293 | 389 | 607 | 480 | 470 | 456 | 475 | 645 | 588 | 57 | 434 | 542 | 432 | 159 |
| MARSEILLE | 910 | 842 | 697 | 662 | 1194 | 1076 | 1072 | 463 | 520 | 435 | 277 | 980 | 991 | 323 | | 163 | 712 | 911 | 197 | 793 | 326 | 798 | 949 | 892 | 330 | 757 | 412 | 736 | 457 |
| MONTPELLIER | 880 | 692 | 534 | 499 | 1048 | 1046 | 998 | 367 | 490 | 405 | 286 | 950 | 961 | 293 | 163 | | 682 | 743 | 345 | 763 | 163 | 768 | 818 | 862 | 323 | 727 | 249 | 647 | 427 |
| NANCY | 358 | 602 | 1001 | 818 | 886 | 469 | 655 | 472 | 192 | 355 | 476 | 511 | 384 | 289 | 712 | 682 | | 692 | 869 | 308 | 845 | 191 | 659 | 423 | 460 | 140 | 856 | 491 | 412 |
| NANTES | 489 | 90 | 512 | 329 | 305 | 584 | 310 | 469 | 588 | 726 | 713 | 357 | 593 | 607 | 911 | 743 | 692 | | 1068 | 393 | 789 | 544 | 106 | 372 | 607 | 832 | 579 | 196 | 466 |
| NICE | 1067 | 999 | 879 | 844 | 1351 | 1233 | 1229 | 620 | 677 | 484 | 337 | 1137 | 1148 | 480 | 197 | 345 | 869 | 1068 | | 950 | 508 | 955 | 1106 | 1049 | 427 | 842 | 594 | 893 | 614 |
| PARIS | 130 | 303 | 744 | 561 | 581 | 274 | 340 | 382 | 323 | 520 | 557 | 211 | 223 | 470 | 793 | 763 | 308 | 393 | 950 | | 926 | 155 | 360 | 123 | 517 | 448 | 681 | 234 | 343 |
| PERPIGNAN | 1043 | 762 | 445 | 460 | 1094 | 1209 | 1068 | 464 | 653 | 568 | 499 | 1062 | 1124 | 456 | 326 | 163 | 845 | 789 | 508 | 926 | | 931 | 895 | 974 | 481 | 820 | 210 | 717 | 590 |
| REIMS | 167 | 454 | 885 | 702 | 734 | 278 | 481 | 463 | 278 | 475 | 562 | 320 | 193 | 475 | 798 | 768 | 191 | 544 | 955 | 155 | 931 | | 511 | 232 | 537 | 331 | 806 | 375 | 424 |
| RENNES | 411 | 126 | 618 | 435 | 285 | 506 | 204 | 507 | 567 | 743 | 751 | 269 | 515 | 645 | 949 | 818 | 659 | 106 | 1106 | 360 | 895 | 511 | | 294 | 712 | 799 | 685 | 211 | 516 |
| ROUEN | 117 | 282 | 785 | 602 | 502 | 212 | 249 | 498 | 454 | 651 | 688 | 88 | 221 | 588 | 892 | 862 | 423 | 372 | 1049 | 123 | 974 | 232 | 294 | | 640 | 563 | 764 | 275 | 459 |
| ST ETIENNE | 660 | 530 | 705 | 515 | 900 | 800 | 860 | 145 | 240 | 210 | 140 | 710 | 736 | 57 | 330 | 323 | 460 | 607 | 427 | 517 | 481 | 537 | 712 | 640 | | 705 | 545 | 472 | 145 |
| STRASBOURG | 498 | 742 | 1141 | 958 | 1026 | 609 | 795 | 574 | 309 | 382 | 505 | 651 | 524 | 434 | 757 | 727 | 140 | 832 | 842 | 448 | 890 | 331 | 299 | 563 | 705 | | 976 | 631 | 514 |
| TOULOUSE | 827 | 552 | 308 | 250 | 884 | 967 | 858 | 389 | 664 | 654 | 535 | 852 | 940 | 542 | 412 | 249 | 856 | 579 | 594 | 681 | 210 | 806 | 685 | 764 | 545 | 976 | | 507 | 443 |
| TOURS | 352 | 106 | 510 | 327 | 456 | 487 | 351 | 296 | 392 | 530 | 538 | 290 | 465 | 432 | 736 | 647 | 491 | 196 | 893 | 234 | 717 | 375 | 211 | 275 | 472 | 631 | 507 | | 293 |
| VICHY | 485 | 399 | 609 | 442 | 761 | 633 | 639 | 59 | 220 | 295 | 265 | 547 | 574 | 159 | 457 | 427 | 412 | 466 | 614 | 343 | 590 | 424 | 516 | 459 | 145 | 514 | 443 | 293 | |

◆ Mode opératoire :

- ☞ Repérer la ligne qui correspond à Dijon.
- ☞ Repérer la colonne qui correspond à Brest.
- ☞ Lire le nombre qui se trouve à l'intersection de la ligne et de la colonne : **812**

➤ La distance de Dijon à Brest est 812 km.

👉 Remarque :

On aurait pu dans ce cas là, repérer la colonne qui correspond à Dijon et la ligne qui correspond à Brest.

TABLEAUX DE VALEURS NUMÉRIQUES

FICHE DE FORMATION

FICHE DE FORMATION

FICHE DE FORMATION

2. Encadrement d'une valeur donnée :

2.1. Encadrement de la distance Dijon – Vendôme :

Pour estimer la distance qui sépare les deux villes Dijon et Vendôme, ils consultent le tableau ci-dessous : (les distances sont données en km)

| Villes | DIJON | AUXERRE | ORLÉANS | LE MANS | RENNES | BREST |
|---------|-------|---------|---------|---------|--------|-------|
| DIJON | | 153 | 285 | 420 | 567 | 812 |
| AUXERRE | 153 | | 132 | 267 | 414 | 659 |
| ORLÉANS | 285 | 132 | | 135 | 282 | 527 |
| LE MANS | 420 | 267 | 135 | | 147 | 245 |
| RENNES | 567 | 414 | 282 | 147 | | 98 |
| BREST | 812 | 659 | 527 | 245 | 98 | |

♦ Mode opératoire :

☞ Lire la distance Dijon – Orléans : 285 km.

☞ Lire la distance Dijon – Le Mans : 420 km.

➤ La distance d de Dijon à Vendôme est comprise entre **285** et **420 km**, soit en écriture mathématique :

$$285 < d < 420$$

2.2. Encadrement d'un lieu donné :

Après avoir parcouru 700 km, les touristes s'arrêtent pour faire le plein du réservoir. À l'aide du tableau, localiser le lieu de l'arrêt.

♦ Mode opératoire :

☞ Encadrer 700 par deux distances consécutives du tableau.

$$567 < 700 < 812$$

☞ 567 km : distance Dijon – Rennes

☞ 812 km : distance Dijon – Brest

➤ Le lieu de l'arrêt se trouve entre Rennes et Brest.



TABLEAUX DE VALEURS NUMÉRIQUES

FICHE D'ENTRAÎNEMENT

FICHE D'ENTRAÎNEMENT

FICHE D'ENTRAÎNEMENT

1. Le tableau ci-dessous renseigne sur le nombre de communes possédant des équipements sportif et culturel dans la région Bourgogne.

| Unité : nombre de commune équipées | | | | | |
|---|------------|------------|----------------|------------|--------------|
| | Côte-d'Or | Nièvre | Saône-et-Loire | Yonne | Bourgogne |
| Équipement sportif | | | | | |
| piscine couverte----- | 8 | 6 | 8 | 9 | 31 |
| - | | | | | |
| piscine en plein air, plage----- | 41 | 23 | 32 | 33 | 129 |
| - | | | | | |
| installation sportive couverte (sauf tennis)- | 60 | 30 | 66 | 31 | 187 |
| - | | | | | |
| terrain de grands jeux----- | 190 | 99 | 220 | 176 | 685 |
| court de tennis (couvert et de plein air)---- | 163 | 80 | 155 | 130 | 528 |
| - | | | | | |
| centre équestre----- | 37 | 34 | 34 | 37 | 142 |
| - | | | | | |
| randonnée pédestre----- | 243 | 122 | 234 | 148 | 747 |
| forêt aménagée----- | 52 | 17 | 25 | 15 | 109 |
| - | | | | | |
| Équipement culturel | | | | | |
| cinéma----- | 12 | 9 | 15 | 11 | 47 |
| école de musique----- | 25 | 16 | 34 | 21 | 96 |
| - | | | | | |
| école de danse----- | 31 | 28 | 49 | 30 | 138 |
| - | | | | | |
| musée----- | 25 | 16 | 42 | 16 | 99 |
| - | | | | | |
| bibliothèque, bibliobus----- | 522 | 263 | 312 | 428 | 1 525 |
| - | | | | | |
| salle de spectacles----- | 26 | 20 | 25 | 12 | 83 |
| - | | | | | |
| Nombre total de communes----- | 707 | 312 | 574 | 451 | 2 044 |

Source : INSEE – SCEES (Inventaire communal 1988)

1.1. Donner le nombre de communes qui possèdent :

- des courts de tennis en Saône-et-Loire :
- des écoles de musique en Côte-d'Or :
- dans la Nièvre, des randonnées pédestres :
- dans l'Yonne, des bibliothèques, bibliobus :

1.2. Citer le département :

TABLEAUX DE VALEURS NUMÉRIQUES

FICHE D'ENTRAÎNEMENT FICHE D'ENTRAÎNEMENT FICHE D'ENTRAÎNEMENT

- dans lequel 52 communes possèdent des forêts aménagées :
- dans lequel 9 communes possèdent des salles de cinéma :
- qui compte le plus de communes :
- qui compte le moins de communes :

2. Le tableau ci-dessous renseigne sur la répartition socioprofessionnelle de la population en Bourgogne pour l'année 1990.

| POPULATION TOTALE PAR ÂGE ET CATÉGORIE SOCIOPROFESSIONNELLE INDIVIDUELLE EN BOURGOGNE EN 1990 | | | | | | | Unité : Nombre |
|--|-------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|
| Catégorie socioprofessionnelle | Moins de 25ans | 25-39 ans | 40-59 ans | 60 ans et plus | Ensemble | dont : femmes | |
| Agriculteurs exploitants----- | 1 788 | 11 408 | 22 736 | 5 372 | 41 304 | 13 576 | |
| Artisans, commerçants, chefs d'entreprise----- | 1 233 | 16 626 | 31 770 | 3 939 | 53 568 | 17 889 | |
| Cadres, professions intellectuelles supérieures----- | 788 | 20 149 | 27 449 | 1 964 | 50 350 | 14 176 | |
| Professions intermédiaires----- | 7 493 | 55 124 | 51 654 | 2 072 | 116 343 | 0 921 | |
| Employés----- | 31 888 | 83 763 | 64 263 | 4 136 | 184 050 | 147 690 | |
| Ouvriers----- | 38 740 | 109 154 | 85 476 | 3 186 | 236 556 | 53 516 | |
| Retraités----- | — | 240 | 19 820 | 289 209 | 309 269 | 151 277 | |
| Autres sans activité professionnelle----- | 447 156 | 45 343 | 64 731 | 62 547 | 619 777 | 376 017 | |
| Total----- | 529 086 | 341 807 | 367 899 | 372 425 | 1 611 217 | 825 062 | |

Source : INSEE

2.1. Donner le nombre :

- de catégories socioprofessionnelles selon lesquelles s'est fait la répartition :
- de tranches d'âges selon lesquelles s'est fait la répartition :
- d'employés de moins de 25 ans :
- d'ouvrières :

2.2. Citer la catégorie socioprofessionnelle dans laquelle on compte :

- 31 770 personnes de 40 à 59 ans :
- 116 343 personnes :
- 13 576 femmes :

TABLEAUX DE VALEURS NUMÉRIQUES

FICHE D'ENTRAÎNEMENT

FICHE D'ENTRAÎNEMENT

FICHE D'ENTRAÎNEMENT

- le moins de personnes de 60 ans et plus :

2.3. Donner la tranche d'âges dans laquelle on compte :

- le plus de professions intermédiaires :

TABLEAUX DE VALEURS NUMÉRIQUES

FICHE AUTO-CORRECTIVE FICHE AUTO-CORRECTIVE FICHE AUTO-CORRECTIVE

1. Le tableau ci-dessous renseigne sur le nombre de communes possédant des équipements sportif et culturel dans la région Bourgogne.

| | Unité : nombre de commune équipées | | | | |
|---|------------------------------------|------------|----------------|------------|--------------|
| | Côte-d'Or | Nièvre | Saône-et-Loire | Yonne | Bourgogne |
| Équipement sportif | | | | | |
| piscine couverte----- | 8 | 6 | 8 | 9 | 31 |
| - | | | | | |
| piscine en plein air, plage----- | 41 | 23 | 32 | 33 | 129 |
| - | | | | | |
| installation sportive couverte (sauf tennis)- | 60 | 30 | 66 | 31 | 187 |
| - | | | | | |
| terrain de grands jeux----- | 190 | 99 | 220 | 176 | 685 |
| court de tennis (couvert et de plein air)---- | 163 | 80 | 155 | 130 | 528 |
| - | | | | | |
| centre équestre----- | 37 | 34 | 34 | 37 | 142 |
| - | | | | | |
| randonnée pédestre----- | 243 | 122 | 234 | 148 | 747 |
| forêt aménagée----- | 52 | 17 | 25 | 15 | 109 |
| - | | | | | |
| Équipement culturel | | | | | |
| cinéma----- | 12 | 9 | 15 | 11 | 47 |
| école de musique----- | 25 | 16 | 34 | 21 | 96 |
| - | | | | | |
| école de danse----- | 31 | 28 | 49 | 30 | 138 |
| - | | | | | |
| musée----- | 25 | 16 | 42 | 16 | 99 |
| - | | | | | |
| bibliothèque, bibliobus----- | 522 | 263 | 312 | 428 | 1 525 |
| - | | | | | |
| salle de spectacles----- | 26 | 20 | 25 | 12 | 83 |
| - | | | | | |
| Nombre total de communes----- | 707 | 312 | 574 | 451 | 2 044 |

Source : INSEE – SCEES (Inventaire communal 1988)

1.1. Donner le nombre de communes qui possèdent :

- des courts de tennis en Saône-et-Loire : **155**
- des écoles de musique en Côte-d'Or : **25**
- dans la Nièvre, des randonnées pédestres : **122**
- dans l'Yonne, des bibliothèques, bibliobus : **428**

1.2. Citer le département :

TABLEAUX DE VALEURS NUMÉRIQUES

FICHE AUTO-CORRECTIVE FICHE AUTO-CORRECTIVE FICHE AUTO-CORRECTIVE

- dans lequel 52 communes possèdent des forêts aménagées : **Côte-d'Or**
- dans lequel 9 communes possèdent des salles de cinéma : **Nièvre**
- qui compte le plus de communes : **Côte-d'Or (707)**
- qui compte le moins de communes : **Nièvre (312)**

2. Le tableau ci-dessous renseigne sur la répartition socioprofessionnelle de la population en Bourgogne pour l'année 1990.

| POPULATION TOTALE PAR ÂGE ET CATÉGORIE SOCIOPROFESSIONNELLE INDIVIDUELLE EN BOURGOGNE EN 1990 | | | | | | | Unité : Nombre |
|--|-------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|
| Catégorie socioprofessionnelle | Moins de 25ans | 25-39 ans | 40-59 ans | 60 ans et plus | Ensemble | dont : femmes | |
| Agriculteurs exploitants----- | 1 788 | 11 408 | 22 736 | 5 372 | 41 304 | 13 576 | |
| Artisans, commerçants, chefs d'entreprise----- | 1 233 | 16 626 | 31 770 | 3 939 | 53 568 | 17 889 | |
| Cadres, professions intellectuelles supérieures----- | 788 | 20 149 | 27 449 | 1 964 | 50 350 | 14 176 | |
| Professions intermédiaires----- | 7 493 | 55 124 | 51 654 | 2 072 | 116 343 | 0 921 | |
| Employés----- | 31 888 | 83 763 | 64 263 | 4 136 | 184 050 | 147 690 | |
| Ouvriers----- | 38 740 | 109 154 | 85 476 | 3 186 | 236 556 | 53 516 | |
| Retraités----- | — | 240 | 19 820 | 289 209 | 309 269 | 151 277 | |
| Autres sans activité professionnelle----- | 447 156 | 45 343 | 64 731 | 62 547 | 619 777 | 376 017 | |
| Total----- | 529 086 | 341 807 | 367 899 | 372 425 | 1 611 217 | 825 062 | |

Source : INSEE

2.1. Donner le nombre :

- de catégories socioprofessionnelles selon lesquelles s'est fait la répartition : **8**
- de tranches d'âges selon lesquelles s'est fait la répartition : **4**
- d'employés de moins de 25 ans : **31 888**
- d'ouvrières : **53 516**

2.2. Citer la catégorie socioprofessionnelle dans laquelle on compte :

- 31 770 personnes de 40 à 59 ans : **Artisans, commerçants, chefs d'entreprise**
- 116 343 personnes : **Professions intermédiaires**
- 13 576 femmes : **Agriculteurs exploitants**

TABLEAUX DE VALEURS NUMÉRIQUES

FICHE AUTO-CORRECTIVE FICHE AUTO-CORRECTIVE FICHE AUTO-CORRECTIVE

- le moins de personnes de 60 ans et plus : **Cadres, professions intellectuelles supérieures**

2.3. Donner la tranche d'âges dans laquelle on compte :

- le plus de professions intermédiaires : **25 – 39 ans**