



LE GRAND GUIDE DE LA NATURE

**2 600
espèces, traces
et indices**

**4 500
illustrations**

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS.....3

PARTIE I

DU CIEL À LA TERRE

Corps célestes (galaxies, astres, planètes et autres objets du ciel étoilé).....	7
Nuages.....	17
Neige (cristaux, manteau neigeux et avalanches).....	25
Roches.....	29

PARTIE II

VÉGÉTAUX

ARBRES ET ARBUSTES

PAR GROUPES

Arbres et arbustes résineux.....	37
Arbres feuillus.....	47
Arbustes feuillus.....	57

CLÉS ET INDICES

Clé des feuilles.....	65
Clé des bourgeons.....	75
Ecorces.....	85
Fruits d'arbres feuillus.....	95

FOUGÈRES, PLANTES HERBACÉES ET ALGUES

PAR GROUPES

Fougères.....	105
FOCUS Les familles de plantes.....	113
Joncacées et cypéracées (joncs, luzules et laïches).....	121
Poacées (graminées).....	129
Orchidacées (orchidées).....	137
Apiacées (ombellifères).....	145

PAR MILIEUX

Fleurs des prairies.....	153
Plantes des murs.....	161
Fleurs de haute montagne.....	171
Plantes des étangs.....	179

FOCUS La flore des tourbières.....	187
Fleurs des bords de mer.....	195
FOCUS La flore des milieux salés.....	203
Algues marines.....	211

AUTRES

Fleurs printanières.....	219
Plantes odorantes.....	229
Plantes comestibles.....	239
Plantes adventices (mauvaises herbes).....	249
Néophytes envahissantes (plantes exotiques à fort pouvoir colonisateur).....	257

PARTIE III

CHAMPIGNONS

Champignons des bois.....	267
Champignons des prairies.....	275
FOCUS Les lichens.....	283

PARTIE IV

ANIMAUX PROTOSTOMIENS

Animaux au système nerveux
essentiellement ventral et regroupant
la majorité des invertébrés

MOLLUSQUES

Gastéropodes terrestres (limaces et escargots terrestres).....	293
Gastéropodes et bivalves marins (coquillages marins).....	301

ARTHROPODES

INSECTES

Odonates (libellules et demoiselles).....	311
Orthoptères (sauterelles, grillons, criquets et courtilière).....	319
Hétéroptères (punaises).....	327
Diptères (mouches).....	335
Coléoptères (longicornes, carabes, scarabées...).....	343
FOCUS – La famille des coccinelles.....	351

Lépidoptères rhopalocères (papillons de jour).....	359
Lépidoptères hétérocères (papillons de nuit).....	375
Larves de lépidoptères (chenilles).....	383
Hyménoptères : fourmis.....	391
Hyménoptères : guêpes.....	397
FOCUS Les galles.....	405
Hyménoptères : abeilles.....	413

AUTRES

Aranéides (araignées).....	421
Crustacés marins (crabes, crevettes, balanes...).....	427
FOCUS La petite faune du sol et du bois mort.....	435

PARTIE V

ANIMAUX DEUTÉROSTOMIENS VERTÉBRÉS

Animaux munis d'une colonne vertébrale

POISSONS, AMPHIBIENS ET REPTILES

Poissons des lacs.....	447
Poissons des rivières.....	455
Poissons des rivages marins.....	463
Elasmobranches (requins et raies).....	471
Amphibiens (tritons, salamandres, grenouilles et crapauds).....	479
Larves d'amphibiens (larves de tritons et de salamandres et têtards).....	487
Reptiles (cistude, lézards et serpents).....	495

OISEAUX

PAR GROUPES

Accipitriformes et falconiformes (rapaces diurnes).....	505
Strigiformes (rapaces nocturnes).....	515
Charadriiformes : limicoles (petits échassiers).....	523

Charadriiformes : laridés (mouettes, goélands, sternes et guifettes).....	531
Piciformes (pics).....	541
FOCUS Les oiseaux chanteurs.....	547

PAR MILIEUX

Oiseaux des villes.....	555
Oiseaux des mangeoires.....	565
Oiseaux des champs.....	573
Oiseaux de haute montagne.....	581
Oiseaux des lacs.....	589
Oiseaux des roseaux.....	597
Oiseaux des rivières.....	605
Oiseaux marins.....	611
FOCUS Les oiseaux migrateurs.....	619

TRACES ET INDICES

Plumes.....	627
Nids.....	637
Œufs.....	645

MAMMIFÈRES

Insectivores (musaraignes, taupes, hérisson et desman).....	655
Chiroptères (chauves-souris).....	659
Carnivores (ours, renard, fouine...).....	667
Artiodactyles (cerf, chamois, sanglier...).....	677
Mammifères marins (baleines, dauphins, phoques...).....	685
Rongeurs et lagomorphes (campagnols, écureuils, lièvres...).....	695
FOCUS Traces et indices de castor.....	707

INDEX DES NOMS FRANÇAIS.....	714
------------------------------	-----

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES.....	723
-----------------------------------	-----

AIGUILLES SOLITAIRES

Sapin blanc

Abies alba 160 m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

① Grand résineux à l'origine de l'arbre de Noël. ② Forêts sur terrains fertiles, notamment sur les versants nord. ③ Disposées sur 2 rangées, longues de 1,5-3 cm, planes, à face inf. marquée de deux lignes blanches et à face sup. vert foncé. ④ Longs de 8-12 cm, dressés et se désagrégeant à maturité. L'axe persiste plus longtemps sur l'arbre. ⑤ Bois prisé en charpente et en menuiserie. Sa sève soignerait les plaies et une décoction d'écorce teint la laine en marron. ⑥ Apparue en Alsace vers 1500, la tradition voulait qu'on décore un sapin de pommes et d'hosties. Aujourd'hui les branches plus garnies de l'épicéa ou du sapin de Nordmann lui sont préférées.

Epicéa

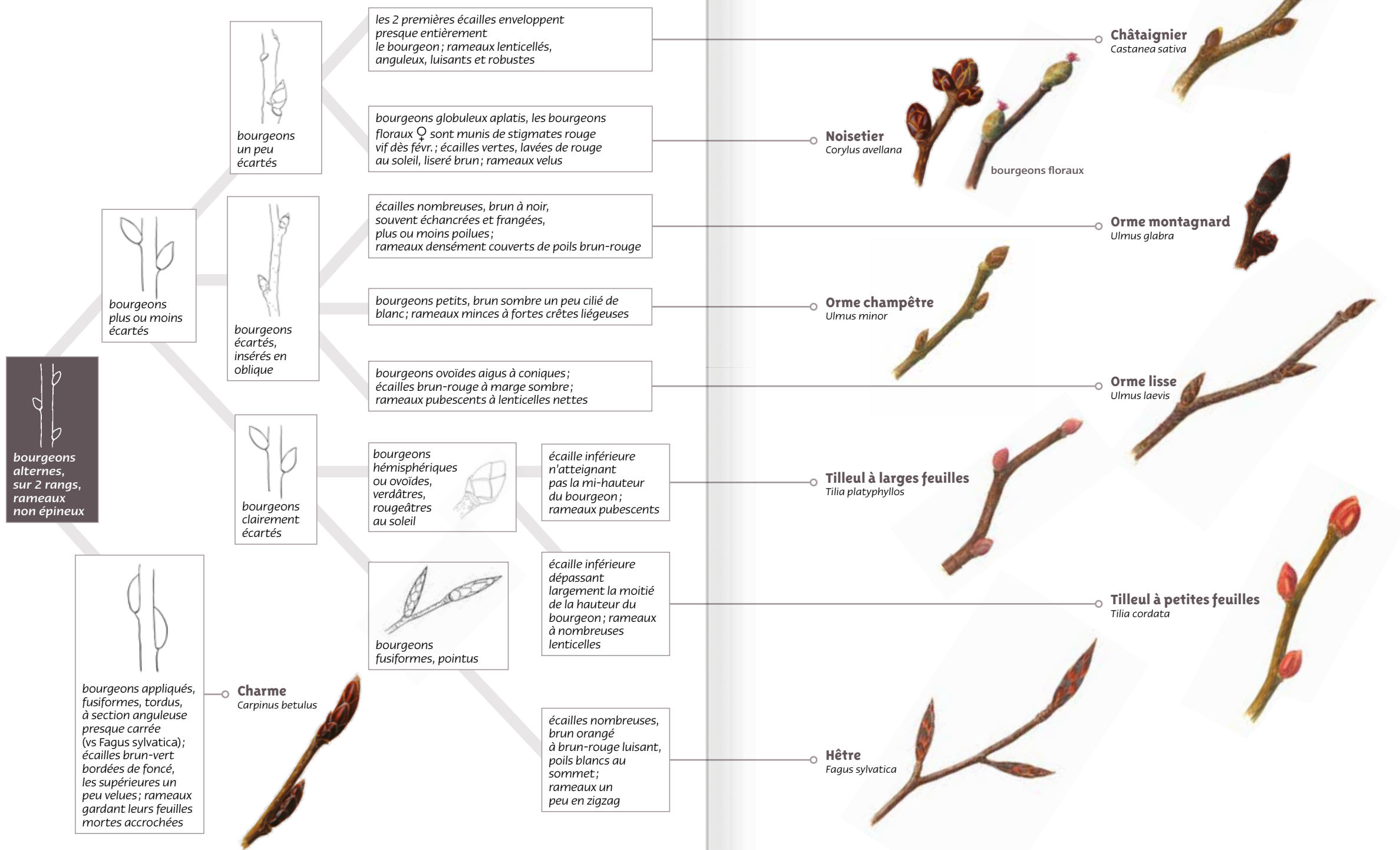
Picea abies 150 m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

① Essence qui domine les forêts de conifères de nos régions. ② Milieux variés, des tourbières aux éboulis. Naturellement au-dessus de 1 000 m, mais aussi planté en plaine. ③ Longues de 1,5-2,5 cm, piquantes, quadrangulaires et vertes. ④ Longs de 10-15 cm, pendants et ne se désagrégeant pas à maturité. ⑤ Bois parmi les plus utilisés en construction et en ébénisterie. Avec sa résine on fabrique un onguent qui soulage foulures et rhumatismes. ⑥ Les monocultures d'épicéas acidifient fortement le sol et empêchent la croissance des plantes du sous-bois.

If

Taxus baccata 120 m 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970

Clé E

BOURGEONS ALTERNES, DISPOSÉS SUR 2 RANGS,
RAMEAUX NON ÉPINEUX

Orchis tacheté

Dactylorhiza maculata



↑20-60 cm F☉/CH☉

① Orchidée aux nombreuses sous-espèces. ☼ Prairies humides, pâtures, tourbières, lisières et landes. 🌿 Lancéolées et tachetées. 🌸 Mai-juill. Blanches à pourpres, regroupées en épi dense et munies de fines et courtes bractées à leur base. Labelle parcouru de petits traits lilas et à l'extrémité semblant souvent froissée. 🍯 Ne produit pas de nectar mais son stigmate est recouvert d'un gel sucré apprécié des abeilles, des mouches et des papillons qui la pollinisent.

Limodore à feuilles avortées

Limodorum abortivum



↑25-70 cm F/CH☉

① Orchidée aux fleurs souvent peu ouvertes. ☼ Clairières, bois clairs, pinèdes, maquis et lisières. 🌿 Réduites à des petites écailles veinées. 🌸 Mai-juill. Grandes, lilas-pourpre et aux organes de reproduction longs et apparents. 🍯 Cette plante contient un peu de chlorophylle mais se développe surtout grâce à une symbiose avec une russule, un champignon, qui lui fournit les sucres nécessaires.

Epipactis à larges feuilles

Epipactis helleborine



↑40-90 cm F/CH☉

① La plus fréquente de toutes les épipactis. ☼ Milieux divers : bords de chemin, bois, lisières et parc urbains, sur sols riches. 🌿 Fortement nervurées, plutôt ovales, disposées en spirale le long de la tige verte ou violacée. 🌸 Mi-juin à mi-août. Epi lâche. Fleurs sans éperon, souvent vert rosâtre, généralement tournées dans le même sens. 🍯 Son nectar contiendrait des composants narcotiques en faible dose.



Grâce à son labelle poilu qui rappelle le corps d'une abeille ♀ et à un mélange d'effluves chimiques qui imitent des phéromones, l'**ophrys bourdon** (*Ophrys fuciflora*) attire les pollinisateurs, à l'instar de ce ♂ d'eucère longicorne (*Eucera longicornis*).

Epipactis pourpre noirâtre

Epipactis atrorubens



↑20-50 cm F☉/CH☉

① Aussi connue sous le nom d'*épipactis sanguine* en raison de son aspect teinté de rougeâtre. ☼ Milieux divers : prairies, anciennes carrières, dunes, éboulis ou bois clairs, sur des sols maigres. 🌿 Mates, grisâtres, souvent pliées. 🌸 Mai-juill. Rouge-pourpre, souvent pendantes. Labelle chiffonné. 🍯 Dégage une odeur de vanille.

Epipactis des marais

Epipactis palustris



↑30-60 cm F☉/CH☉

① Orchidée nectarifère souvent visitée par des guêpes. ☼ Zones humides et marais. 🌿 Lisses et étroites, 4 à 8 par pied. 🌸 Juin-juill. Ouvertes, blanc et violet, pendantes au bout d'un long ovaire. Labelle séparé en 2 parties par un rétrécissement. Sépales verdâtres striés de violet. 🍯 Protégée dans de nombreuses régions car ses habitats sont en régression, notamment à cause du drainage des zones humides.

FLEURS VERDÂTRES

Orchis homme-pendu

Orchis anthropophora



↑10-40 cm F☉/CH☉

① Orchidée discrète mais spectaculaire. Doit son nom à l'aspect de son labelle. Pousse isolément ou en petites colonies. ☼ Talus herbeux, bois clairs et broussailles. 🌿 Luisantes, sans taches. 🌸 Avr.-juin. Labelle en forme de bonhomme surmonté d'un casque vert veiné de brun-rouge. 🍯 Contrairement à ses cousines du genre *Orchis*, ses fleurs sont réellement nectarifères bien que son éperon soit réduit à une cupule.

Listère ovale

Neottia ovata



↑20-50 cm F/CH☉

① Espèce commune à la tige veloutée en particulier dans sa partie haute. ☼ Bois clairs de feuillus, jardins et haies. 🌿 Seulement 2 larges feuilles ovales et non luisantes, insérées légèrement au-dessus du sol. 🌸 Mai-juin. Petites, vertes et au labelle rappelant un Y inversé. Eperon absent. 🍯 Produit beaucoup de nectar s'écoulant au milieu du labelle. Charles Darwin l'a étudiée pour mieux comprendre la pollinisation des plantes.

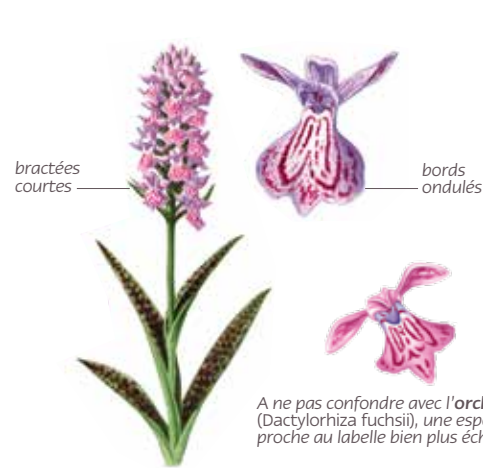
Orchis bouc

Himantoglossum hircinum

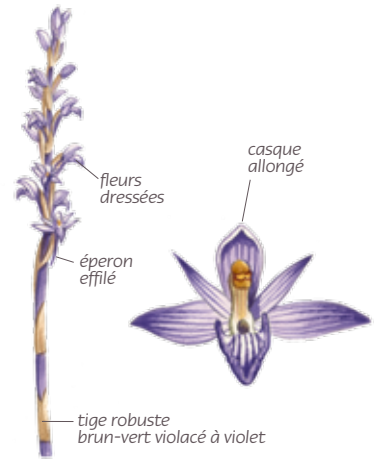


↑30-80 cm F☉/CH☉

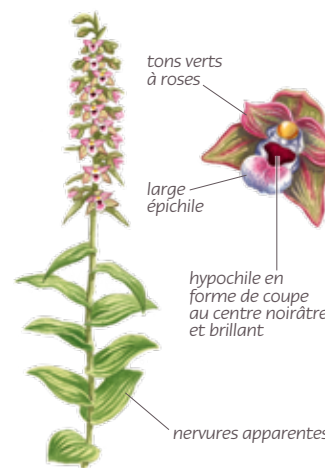
① Plante robuste impossible à confondre. Une de nos plus grandes orchidées. ☼ Prairies sèches, pelouses maigres et talus. 🌿 Vert assez terne et caractérisées par des nervures marquées. 🌸 Mai à début juill. Labelle torsadé jusqu'à 6 cm de long, surmonté d'un casque. Petit éperon nectarifère. 🍯 Selon le milieu, cette orchidée dégage une odeur forte et désagréable, proche de celle du bouc pour certains, voire un parfum très fleuri et entêtant.



Orchis tacheté



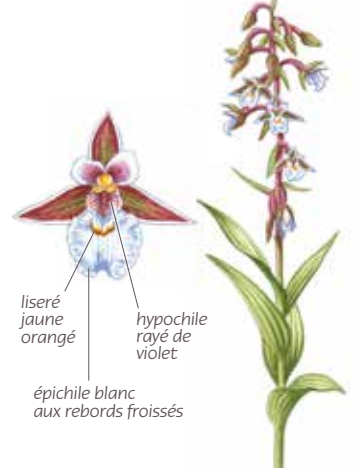
Limodore à feuilles avortées



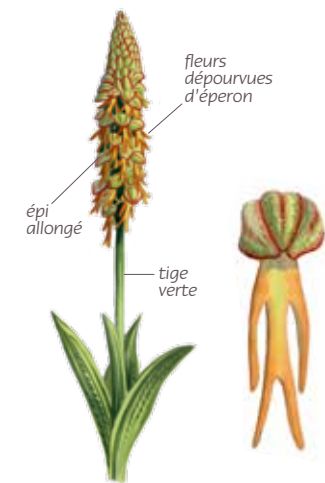
Epipactis à larges feuilles



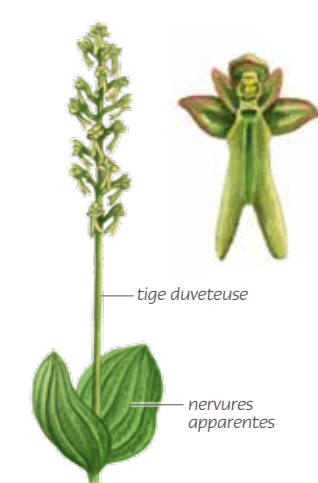
Epipactis pourpre noirâtre



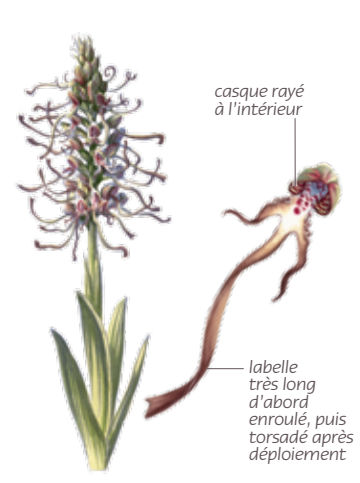
Epipactis des marais



Orchis homme-pendu



Listère ovale



Orchis bouc

FLEURS BLEUES

Véronique des jardins

Veronica persica ↑ 10-50 cm
PLANTAGINACEAE

① Véronique formant des tapis de denses de petites taches bleues. ☞ Jardins, champs et pelouses. ☞ En forme de cœur et dentées. La tige est généralement rampante. ☞ Févr.-oct. Fragiles, solitaires et insérées à l'aisselle des feuilles. ☞ Aussi appelée *véronique de Perse* et originaire du Proche-Orient, elle fait aujourd'hui partie de la flore indigène.

Véronique commune

Veronica chamaedrys ↑ 10-30 cm
PLANTAGINACEAE

① Plantaginacée aux fleurs réunies en grappe. ☞ Prairies, forêts claires et pelouses. ☞ Ovale, dentées et longues de 3,5 cm. ☞ Avr.-août. Grandes de 10-14 mm. ☞ Elle est principalement pollinisée par des mouches.

Scille à deux feuilles

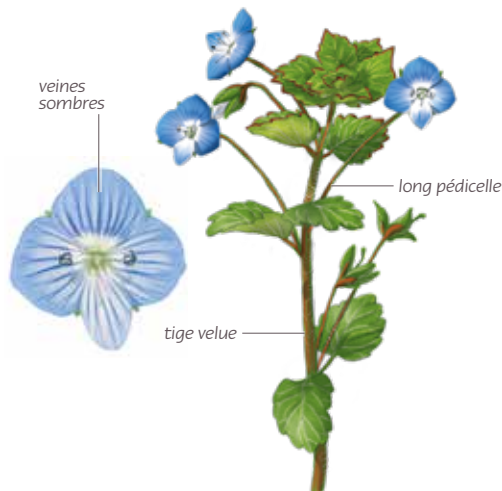
Scilla bifolia ↑ 10-25 cm
ASPARAGACEAE

① Forme de magnifiques tapis bleus. ☞ Prairies, vergers, lisières et forêts de feuillus. ☞ 2 feuilles insérées à la base de la tige. ☞ Mars-avr. Grappe de 2-9 fleurs constituées de tépales disposés en étoile. ☞ Les graines sont enrobées d'une substance sucrée qui attire les fourmis assurant la dissémination.

Bugle rampante

Ajuga reptans ↑ 10-30 cm
LAMIACEAE

① Lamiacée qui se propage grâce à ses tiges rampantes, les stolons. ☞ Prairies et forêts. ☞ Entières, ovales et parfois lavées de violet. ☞ Avr.-juill. Groupées par 2-6 à l'aisselle des feuilles. ☞ Elle possède de nombreuses propriétés médicinales.



Véronique des jardins

Petite pervenche

Vinca minor ↑ 1-20 cm
APOCYNACEAE

① Plante rampante aux fleurs éphémères, mais aux feuilles persistantes après la floraison. ☞ En grandes colonies tapissant les sous-bois. ☞ Ovale et coriaces. ☞ Avr.-mai. Corolle à 5 lobes, d'un diamètre de 2-5 cm. ☞ Ses fleurs peuvent parfois prendre des teintes violet clair ou pourpres.

FLEURS ROSES ET BLEUES

Gesse printanière

Lathyrus vernus ↑ 20-50 cm
FABACEAE

① Fabacée forestière aux fleurs d'abord pourpres puis bleues. ☞ Forêts. ☞ 6 ou 8 folioles ovales et luisantes. ☞ Avr.-mai. Longues de 1,5-2 cm et réunies en grappe. ☞ Sa cousine, la gesse des prés (*L. pratensis*), a les fleurs jaunes et n'apparaît qu'en juin.

Pulmonaire sombre

Pulmonaria obscura ↑ 10-30 cm
BORAGINACEAE

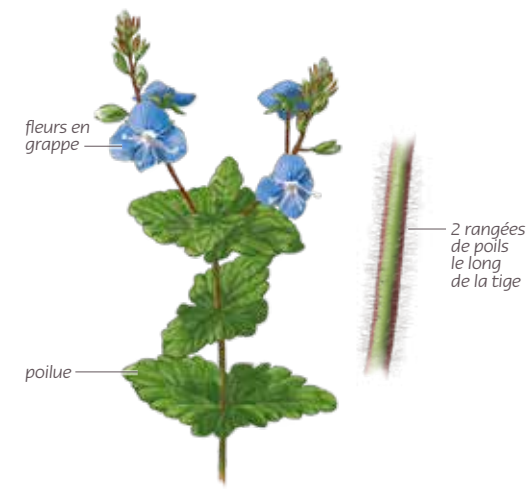
① Plante très poilue. Comme un signal au butineurs, les fleurs pollinisées passent du rose au bleu. ☞ Forêts de feuillus. ☞ Entières et uniformément vert sombre. ☞ Mars-mai. Réunies en grappe. ☞ Il existe plusieurs espèces difficiles à différencier.

FLEURS ROSES OU VIOLETTES

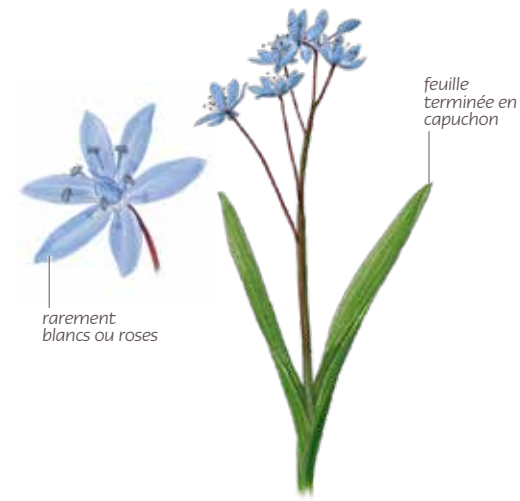
Lierre terrestre

Glechoma hederacea ↑ 5-20 cm
LAMIACEAE

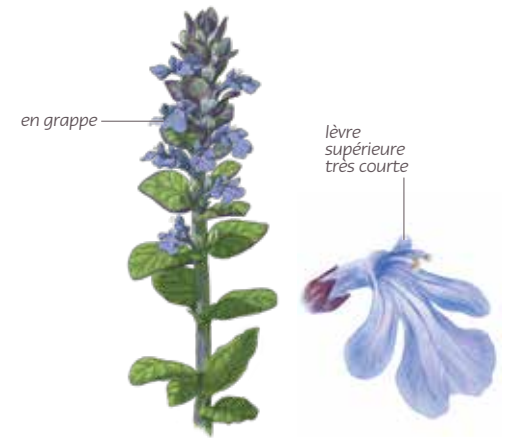
① Plante rampante, formant des tapis denses très aromatiques. ☞ Pelouses, prairies et lisières. ☞ Rondes et vert brillant. ☞ Avr.-mai. Groupées par 2-3 le long de la tige. ☞ Froissées, ses feuilles sentent la menthe.



Véronique commune



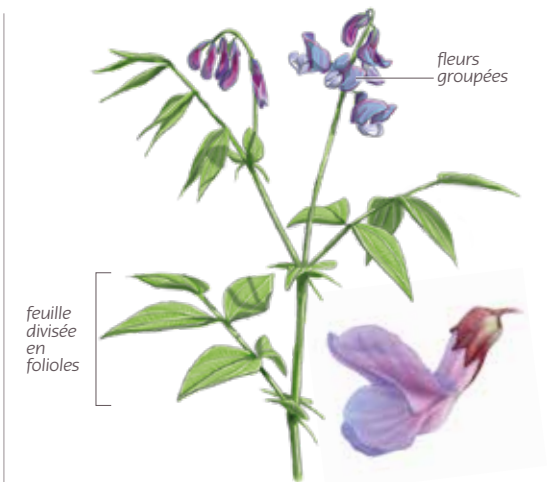
Scille à deux feuilles



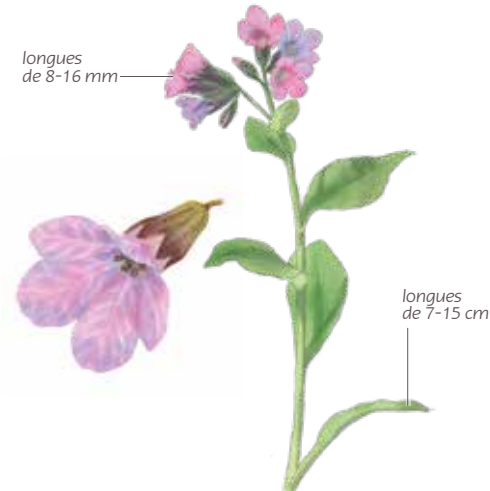
Bugle rampante



Petite pervenche



Gesse printanière



Pulmonaire sombre



Lierre terrestre

HYMÉNIUM À PORES

Bolet élégant *Suillus grevillei* Ø 10 cm ☞
BOLETALES

① Bolet visqueux, commun en montagne. ☞ Forêts claires mixtes. ☞ Juill.-oct. En petits groupes. En symbiose exclusive avec le mélèze. ☞ Comestible une fois retirée la pellicule visqueuse du chapeau aux propriétés laxatives.

Nonnette voilée *Suillus luteus* Ø 12 cm ☞
BOLETALES

① Son nom provient de la membrane qui relie le chapeau au pied comme un voile. Ce large anneau protège l'hyménium chez les individus immatures et finit par tomber avec l'âge. Aussi appelé *bolet jaune*. ☞ Pinèdes, sur sols calcaires et sableux. ☞ Juill.-oct. Pousse en groupes. Mycorhize avec les pins. ☞ Comestible après avoir retiré la cuticule visqueuse laxative.

Bolet gris des mélèzes *Suillus viscidus* Ø 10 cm ☞
BOLETALES

① Aussi nommé, à raison, *bolet visqueux*. ☞ Forêts claires de conifères, sur sols plutôt calcaires. ☞ Juin-nov. En groupes dans l'herbe. Mycorhize exclusive avec le mélèze. ☞ Comestible une fois la pellicule visqueuse laxative retirée, mais de saveur peu intéressante.

Bolet rude des charmes *Leccinellum pseudoscabrum* Ø 12 cm ☞
BOLETALES

① Champignon peu savoureux, aussi nommé *cèpe des ânes*. ☞ Forêts de feuillus sur sols frais et ombragés. ☞ Juin-oct. En petits groupes serrés. Symbiote du charme, du noisetier et des peupliers. ☞ Confusion possible avec d'autres bolets rudes, tous comestibles mais peu goûteux.

HYMÉNIUM À LAMES OU AIGUILLONS, CHAPEAU VISQUEUX ET BRILLANT

Hygrophore de mars *Hygrophorus marzuolus* Ø 15 cm ☞
AGARICALES

① Ce montagnard porte bien son nom : il pousse dès la fonte des neiges. ☞ Forêts claires mixtes, sur sols plutôt calcaires. ☞ Mars-mai. Souvent caché sous les feuilles mortes, en groupes. Sous les conifères, rarement les hêtres. ☞ Assez rare et difficile à trouver. Comestible, mais au goût un peu fade.

Hygrophore pudibond *Hygrophorus pudorinus* Ø 13 cm ☞
AGARICALES

① Champignon gluant et peu appétissant. Il est apprécié dans le Jura où on le nomme aussi *glu* ou *saint-germain*. ☞ Forêts mixtes ou de conifères et marais, sur sols calcaires. ☞ Août-nov. Dispersé ou grégaire, parfois en cercle. Associé aux conifères. ☞ Faible odeur de thuya. Semblable à l'hygrophore des poètes (*Hygrophorus poetarum*), une espèce moins visqueuse mais plus savoureuse qui s'observe sous les hêtres.

Russule des épicéas *Russula integra* Ø 12 cm ☞
RUSSULALES

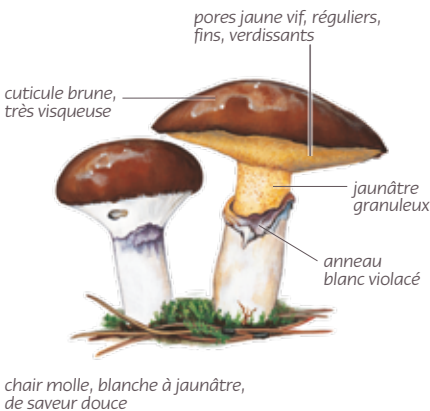
① Sporophore de coloration variable : habituellement brun ou vineux, parfois gris ou verdâtre, mais jamais rouge. ☞ Forêts mixtes fraîches, sur sols calcaires. ☞ Juill.-oct. Isolé ou en petits groupes. Mycorhize avec l'épicéa et les sapins. ☞ Faible odeur de miel. Espèce aux nombreuses formes et variétés. Bien cuit, c'est un bon comestible au goût de noisette.

Russule de Quélet *Russula queletii* Ø 7 cm ☞
RUSSULALES

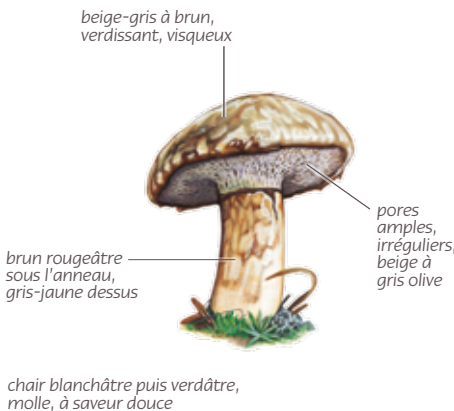
① Champignon indigeste dont la saveur poivrée le rend de toute façon inconsommable. ☞ Forêts mixtes humides, sur sols calcaires. ☞ Juin-oct. Mycorhize exclusive avec l'épicéa. ☞ Odeur de compote de pomme. Semblable à la russule sardoine (*Russula sardonia*) et à la russule à pied bleu (*Russula torulosa*), également toxiques et associées aux pins.

Cortinaire muqueux *Cortinarius mucosus* Ø 10 cm ☞-☞
AGARICALES

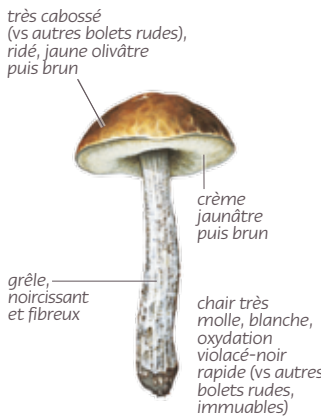
① Champignon particulièrement visqueux, même par temps sec. ☞ Pinèdes ensoleillées, sur sols acides et sableux. ☞ Août-nov. Seul, éparpillé ou grégaire. Symbiote des pins. ☞ Concentre le mercure dans ses tissus. Confusion possible avec d'autres cortinaires, majoritairement toxiques.



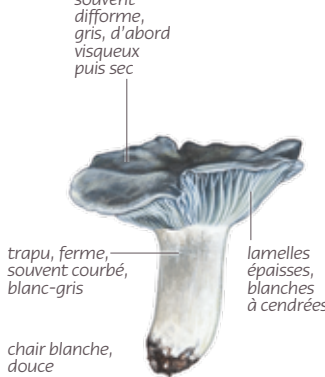
Nonnette voilée



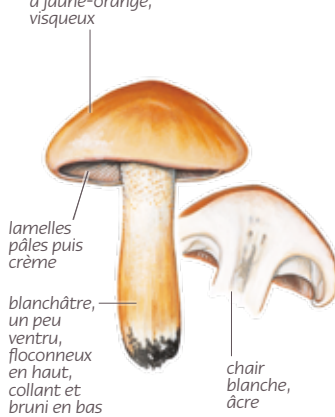
Bolet gris des mélèzes



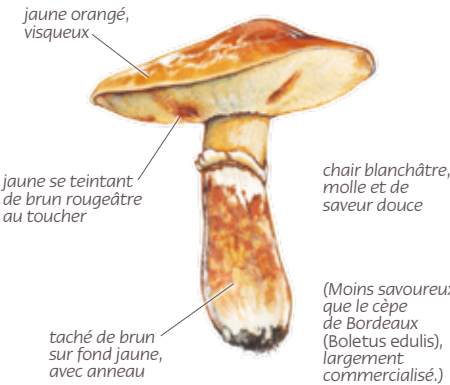
Bolet rude des charmes



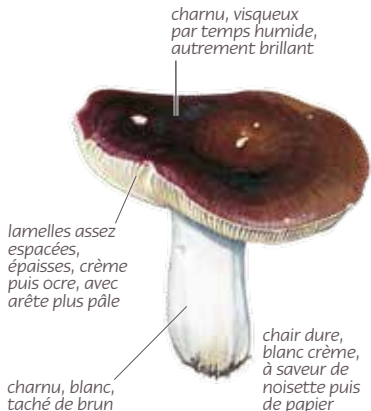
Hygrophore de mars



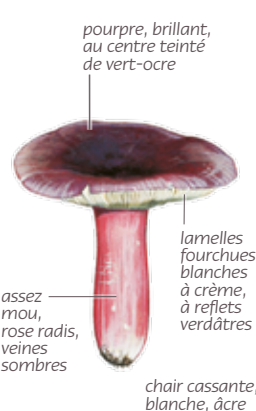
Hygrophore pudibond



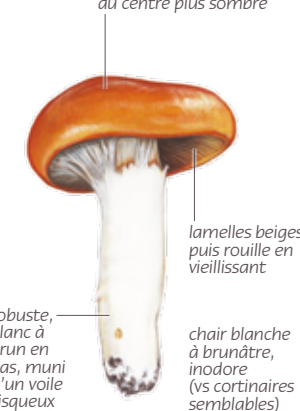
Bolet élégant



Russule des épicéas



Russule de Quélet



Cortinaire muqueux

Doryphore *Leptinotarsa decemlineata* ↔ 10-12 mm
CHRYSMELIDAE F/CH

① Le plus grand ravageur des champs de pommes de terre. Originaire du Mexique, il a colonisé une grande partie du monde et notamment l'Europe au XX^e siècle. ⌚ Avr.-sept. ☞ Cultures et potagers. ☞ Feuilles de solanacées : pommes de terre, plus rarement aubergines, tomates et autres espèces sauvages de cette famille. ☞ Pond 20-40 œufs orangés sous les feuilles de sa plante hôte. ☞ D'aspect globuleux et orange à points noirs. ☞ Faut d'alternative, la lutte contre le doryphore implique encore aujourd'hui l'utilisation d'une grande quantité de pesticides. Comme ce ravageur est apparu en France durant la Seconde Guerre mondiale, les soldats allemands étaient parfois appelés *doryphores*.

Nécrophore imité *Nicrophorus vespillo* ↔ 12-21 mm
SILPHIDAE F/CH

① Coléoptère noir et orange se nourrissant de cadavres. ⌚ Avr.-oct. ☞ Milieux divers. ☞ Matière organique en décomposition. ☞ Les adultes creusent sous un cadavre de passereau ou de petit rongeur pour l'enterrer, puis le prédisent et forment une boule de matière organique protégée d'une substance antibiotique. La ♀ pond dans une galerie adjacente et, une fois écloses, les larves viennent manger les réserves. ☞ D'abord nourrie par ses parents, puis autonome. ☞ Muni d'un odorat très développé, il détecte la chair en décomposition à grande distance.

CORPS OVALE À ROND, SOMBRE

Géotrupe des bois
Anoplotrupes stercorosus ↔ 12-20 mm
GEOTRUPIDAE F/CH

① Bousier noir-bleu trapu. ⌚ Avr.-oct. ☞ Milieux boisés. ☞ Excréments, parfois champignons. ☞ Les adultes construisent un réseau de galeries souterraines se terminant par des chambres où un œuf est pondu. Chaque chambre est ensuite garnie d'une boule d'excréments servant de nourriture à la larve. ☞ Se nourrit pendant 1 an avant de se transformer en nymphe. ☞ Peut produire un son très discret lors de l'accouplement.

Crache-sang *Timarcha tenebricosa* ↔ 15-20 mm
CHRYSMELIDAE F/CH

① Coléoptère trapu ressemblant à un bousier, mais au régime herbivore et incapable de voler. ⌚ Févr.-oct. ☞ Forêts et milieux ouverts, souvent au bord des chemins. ☞ Feuilles. ☞ Pond dans la litière au printemps. ☞ Trapue et longue de 20 mm, elle se nourrit de feuilles tendres de gaillet. ☞ Sécrète de l'hémolymphe rouge lorsqu'il est dérangé, d'où son nom vernaculaire.

Charançon des pétasites
Liparus glabrirostris ↔ 14-20 mm
CURCULIONIDAE F/CH

① L'un des plus grands charançons d'Europe. Ne vole pas. ⌚ Avr.-août. ☞ Milieux humides en montagne, souvent au bord des cours d'eau. ☞ Feuilles de différentes plantes, surtout de pétasites. ☞ Pond dans le sol, à proximité de sa plante-hôte. ☞ Se développe dans les tiges souterraines d'astéracées.

Balanin des noisettes *Curculio nucum* ↔ 6-9 mm
CURCULIONIDAE F/CH

① Charançon au rostre plus court que le corps chez le ♂ et plus long chez la ♀. ⌚ Avr.-sept. ☞ Milieux boisés. ☞ Fruits et feuilles d'arbres. ☞ Pond 1 œuf dans une noisette encore verte. ☞ Consomme l'intérieur de la noisette jusqu'à ce qu'elle tombe au sol, puis la quitte en laissant un trou de sortie caractéristique. Elle passe ensuite 1 an sous terre avant de se métamorphoser en adulte le printemps suivant. ☞ Espèce problématique dans les plantations de noisetiers.

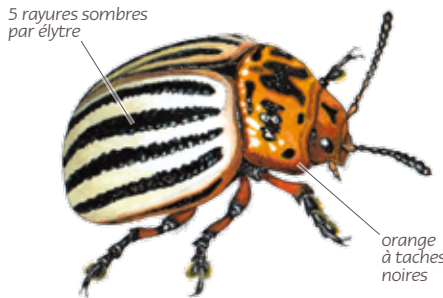
CORPS OVALE À ROND, DE GRANDE TAILLE

Méloé violet *Meloe violaceus* ↔ 10-40 mm
MELOIDAE F/CH

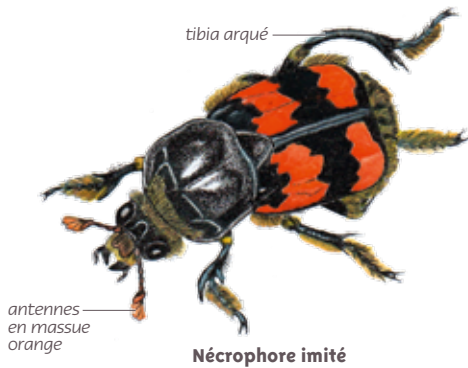
① Grand coléoptère parasite des abeilles solitaires. Le ♂ est bien plus petit que la ♀. ⌚ Mars-juin. Au sol au printemps. ☞ Lisières de forêts et prairies. ☞ Végétaux et pollen. ☞ Pond 2 000-10 000 œufs dans la terre. ☞ Au printemps, la larve, appelée *triangulin*, se place sur une fleur à l'affût d'une abeille solitaire. Elles s'accroche au pollinisateur pour atteindre son nid et y dévore l'œuf et les réserves de pollen. Elle se transforme ensuite en nymphe. L'insecte adulte sort du nid au printemps. ☞ Pour se défendre, il peut sécréter une toxine nommée *cantharidine*.

Lucane cerf-volant *Lucanus cervus* ↔ 20-90 mm
LUCANIDAE F/CH

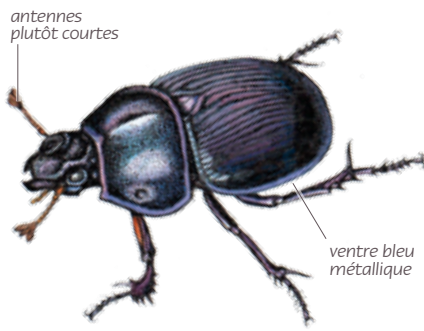
① Le plus grand coléoptère d'Europe. Alors que le ♂ possède des mandibules impressionnantes, la ♀, surnommée *biche*, est plus menue et présente des mandibules plus petites. ⌚ Mai-août. Actif la nuit et au crépuscule. ☞ Forêts chaudes et ensoleillées, particulièrement les chênaies. ☞ Les adultes se nourrissent très peu, parfois de nectar ou de sève. ☞ Le ♂ utilise ses mandibules pour lutter contre ses rivaux et gagner les faveurs de la ♀, qui pond dans du bois en décomposition. ☞ Blanche à tête orange et pouvant atteindre 10 cm de long, elle se nourrit de bois en décomposition. ☞ Ses populations sont en déclin à cause de la diminution du bois mort.



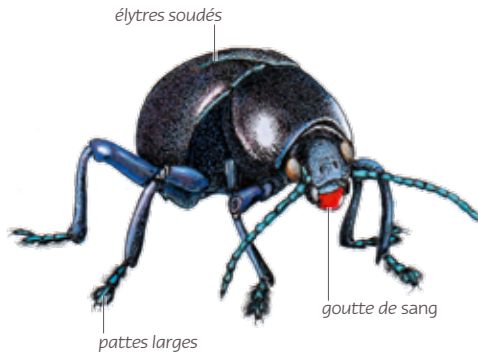
Doryphore



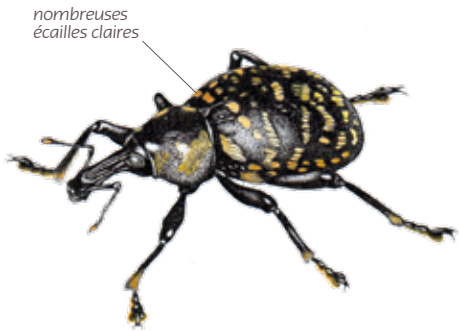
Nécrophore imité



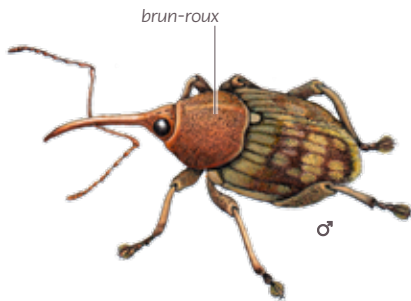
Géotrupe des bois



Crache-sang



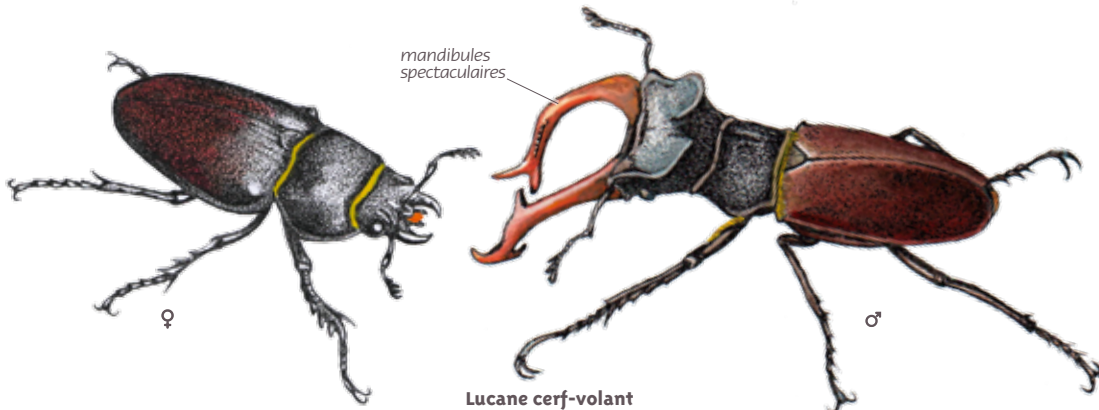
Charançon des pétasites



Balanin des noisettes



Méloé violet



Lucane cerf-volant

Azuré commun *Polyommatus icarus* — 25-30 mm
LYCAENIDAE F/CH ☉

① Cet azuré est le plus répandu d'Europe. Il existe de nombreuses variations géographiques. ☼ Milieux divers. ☾ Avr.-oct. ☼ Fleurs variées : fabacées, lychnis fleur de coucou, eupatoire, marguerites et menthes. ♀ 2 à 3 générations/an. ☼ Elle se nourrit de fabacées, surtout luzerne et esparcette. Elle attire les fourmis. ☼ Chenille. ♣ Ce papillon survit en ville et dans les zones agricoles les plus intensives.

Argus bleu-nacré *Lysandra coridon* — 30-36 mm
LYCAENIDAE F/CH ☉

① Azuré souvent posé au sol sur les chemins de montagne. ☼ Pelouses rases et sèches, prairies fleuries et friches. Plus abondant en montagne. ☾ Juill.-sept. ☼ Nectar des centaurees, scabieuses, cirses, origan et fabacées. ♀ 1 génération/an. ☼ Verte à taches jaunes. Elle se nourrit d'hippocrépide à toupet, de coronille bigarrée et d'astragale à feuilles de réglisse. A l'instar d'autres lycénidés, elle attire les fourmis. ☼ Œuf. ♣ Des hybridations sont possibles avec son proche cousin, l'argus bleu céleste.

Argus frère *Cupido minimus* — 18-27 mm
LYCAENIDAE F/CH ☉

① Le plus petit papillon diurne d'Europe centrale. ☼ Prairies et clairières chaudes et ensoleillées. ☾ Avr.-août. ☼ Fleurs diverses. ♀ 1 à 3 générations/an. ☼ Brun-jaune à taches noires. Se nourrit dans les ovaies et les fruits de l'anthyllide vulnéraire. Comme l'azuré du serpolet ou d'autres lycénidés, elle produit une substance sucrée attirant et nourrissant les fourmis qui, en retour, la protègent. ☼ Chenille à un stade larvaire avancé. ♣ Les ♂ s'observent parfois en grand nombre dans la boue, sur les cadavres ou les excréments, où ils cherchent des minéraux.

Azuré du serpolet *Phengaris arion* — 28-44 mm
LYCAENIDAE F/CH ☉

① Rhopalocère aux ailes bleu vif ponctuées de taches noires à la disposition variable. ☼ Prairies sèches et ensoleillées riches en fleurs. ☾ Juin-août. ☼ Thym ou origan. ♀ 1 génération/an. ☼ Petite, rose ou blanche. Elle se nourrit de thym ou d'origan, parfois aussi d'autres chenilles. Après la dernière mue, elle se laisse tomber au sol. Grâce à une sécrétion sucrée et à des signaux chimiques spéciaux, elle attire les fourmis qui l'amènent dans leur fourmilière où elle se nourrit du couvain. ☼ Chenille dans la fourmilière. ♣ Le cycle de vie des papillons du genre *Phengaris* dépend des fourmis et de leur plante-hôte. Cette spécialisation fait que ces lépidoptères figurent parmi les papillons les plus menacés d'Europe.

Azuré des paluds *Phengaris nausithous* — 33-40 mm
LYCAENIDAE F/CH ☉

① L'un des papillons les plus rares d'Europe. ☼ Prairies humides. ☾ Juin-août. ☼ Pimprenelle officinale. ♀ 1 génération/an. ☼ Brun-rouge à la peau lisse. Elle se nourrit d'abord de pimprenelle avant de se laisser tomber au sol et d'être emportée dans la fourmilière de *Myrmica rubra*. Elle y dévore le couvain jusqu'à sa transformation en cocon. ☼ Chenille dans la fourmilière. ♣ Considéré comme vulnérable en France et en danger en Suisse, ce papillon fait l'objet de mesures de protection importantes.

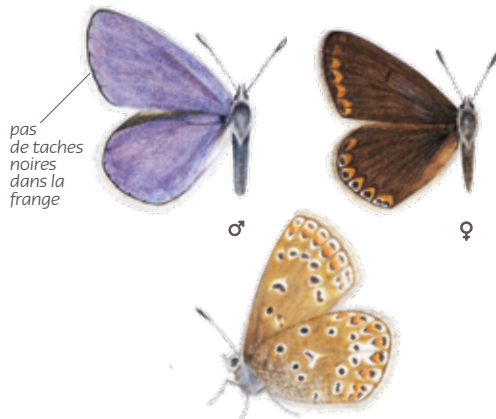
Cuivré de la bistorte *Lycaena helle* — 24-30 mm
LYCAENIDAE F/CH ☉

① Élegant petit papillon aux taches violettes. ☼ Tourbières et prairies humides marécageuses. ☾ Mai-juill. ☼ Souvent nectar de renouée bistorte, populage, cardamine des prés, myosotis, gaillets et renoncules. ♀ 1 génération/an. ☼ Verte avec une ligne dorsale plus sombre. Elle se nourrit de renouée bistorte et n'attire pas les fourmis contrairement à d'autres lycénidés. ☼ Chrysalide. ♣ Ce papillon est menacé par le drainage des marais et le piétinement du bétail.

MAJORITAIREMENT ROUGE

Paon de jour *Aglais io* — 50-65 mm
NYMPHALIDAE F/CH ☉

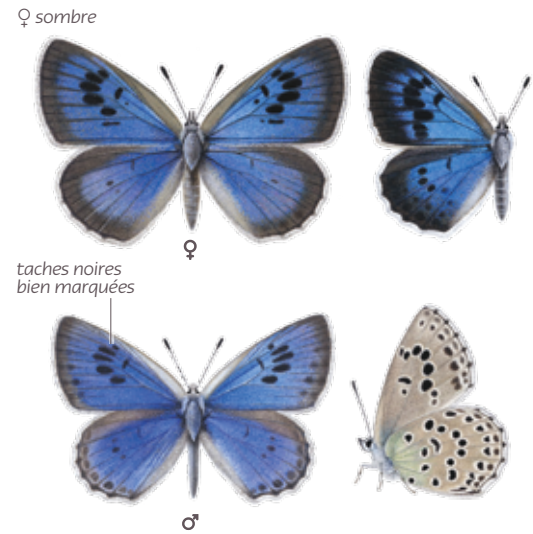
① Nymphalidé spectaculaire souvent observé posé au soleil sur les chemins. ☼ Milieux variés : bois clairs ensoleillés, prairies humides, jachères et terrains vagues. ☾ Mars-oct. ☼ Fleurs diverses, souvent sur les saules, cirses, centaurees et le buddleia. ♀ 2, rarement 3 générations/an. ☼ Noire à protubérances épineuses. Elle vit en société sur les orties dans un enchevêtrement de soie blanche très apparent. ☼ Adulte, dans un lieu frais et sombre : arbre creux, grange ou grotte. ♣ Ses dessins en forme d'immenses yeux servent à intimider les prédateurs.



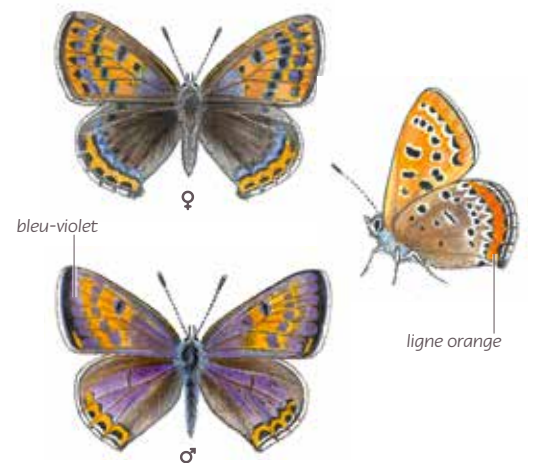
Azuré commun



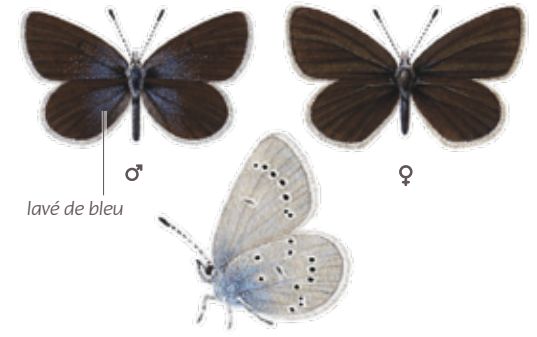
Argus bleu-nacré



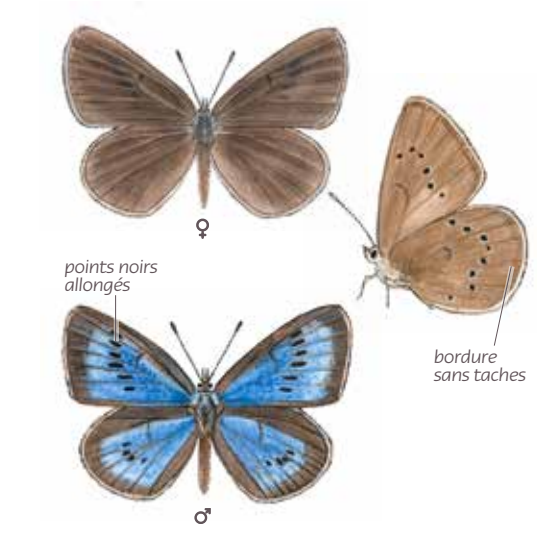
Azuré du serpolet



Cuivré de la bistorte



Argus frère



Azuré des paluds



Paon de jour

Requin-taureau *Carcharias taurus* ↔2,8-3,2 m
ODONTASPIDIDAE Méd.○/ATL.MAN.MdN.○

① Grand requin rare le long des côtes européennes. 🐟 Fonds sableux et parfois rocheux, entre la surface et 70 m (220 m) de profondeur. 🐟 Petits requins, autres poissons, crustacés et céphalopodes. 🐟 Ovovivipare, au terme d'une gestation de 9-12 mois, la ♀ met au monde en hiver 1-2 juvéniles mesurant 1 m de long. 🍀 Le ♂ est parfois agressif en période de reproduction. Avale de l'air pour compenser l'absence de vessie natatoire.

Requin mako *Isurus oxyrinchus* ↔3-3,5 (4) m
LAMNIDAE Méd.○/ATL.MAN.MdN.○

① Grand requin fuselé des zones tropicales et tempérées. 🐟 Milieux divers, entre la surface et 150 m (740 m) de profondeur. 🐟 Thons, requins et céphalopodes. 🐟 Ovovivipare avec cannibalisme intra-utérin. Portée de 2-21 embryons. Les requineaux de 60 cm de long viennent au monde après 2 ans de gestation. 🍀 Très hydrodynamique, il atteint 70 km/h et fait des bonds de 4 m hors de l'eau.

Grand requin blanc
Carcharodon carcharias ↔5-6 (10) m
LAMNIDAE Méd.○/ATL.MAN.MdN.○

① Très grand requin cosmopolite. 🐟 Large éventail de milieux plutôt côtiers, entre la surface et 250 m (1 300 m) de profondeur. 🐟 Poissons, mammifères marins, oiseaux et crustacés. Volontiers nécrophage. 🐟 Vivipare. Maturité sexuelle entre 8 (♂) et 18 ans (♀). Une portée compte 2-10 requineaux. 🍀 Potentiellement dangereux pour l'être humain. Vulnérable sur la liste rouge.

Requin peau-bleue *Prionace glauca* ↔2,5-3,8 m
CARCHARINIDAE ATL.MAN.MdN.⊙/MdN.○

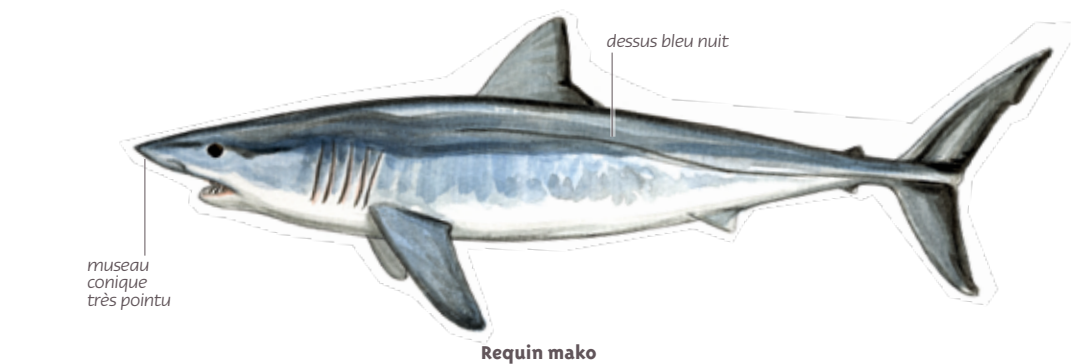
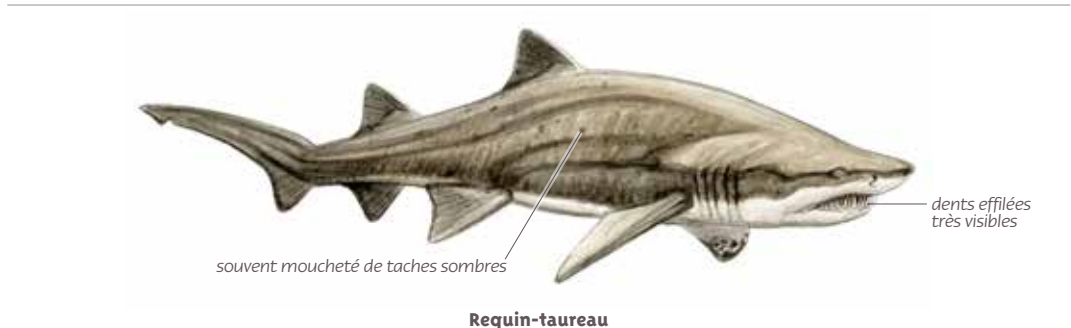
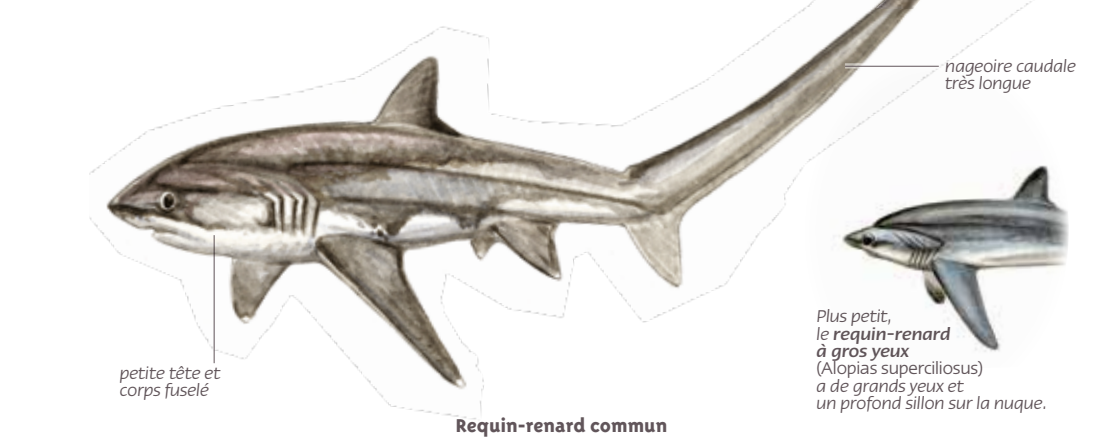
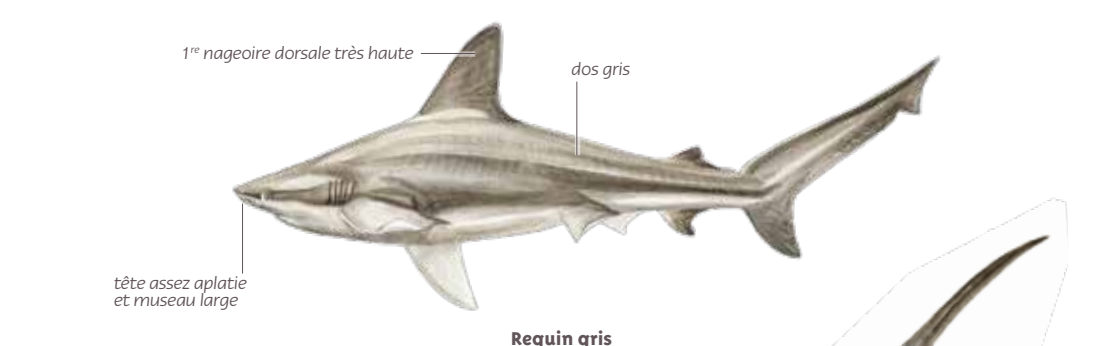
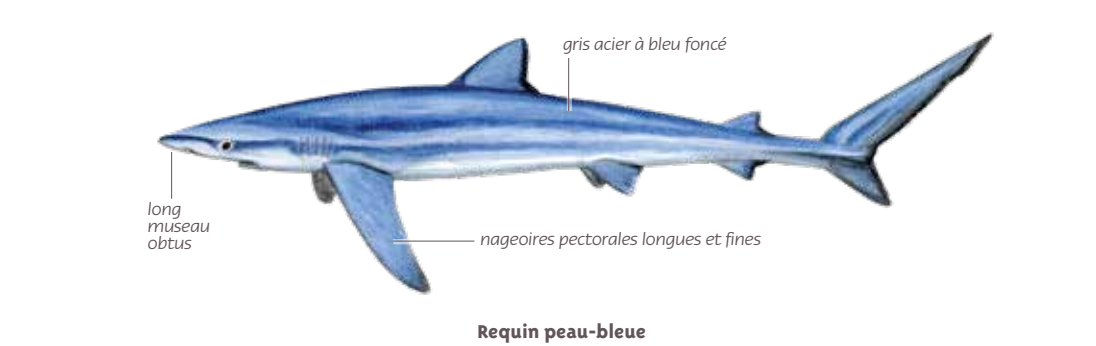
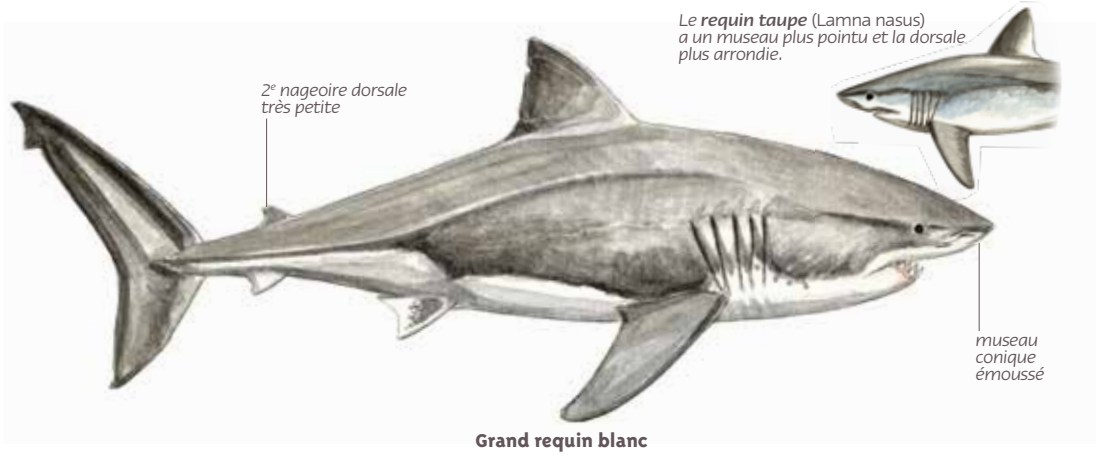
① Ce grand requin fuselé est celui qui possède la plus large répartition mondiale. 🐟 Milieux divers dans des eaux entre 6-19 °C, entre la surface et 200 m (1 000 m) de profondeur. 🐟 Calmars, poulpes, crustacés, petits requins. Parfois nécrophage. 🐟 Maturité sexuelle à 4-6 ans. Vivipare, la ♀ donne naissance à 5-120 petits de 35-60 cm de long après une gestation de 9-12 mois. 🍀 Atteint une vitesse de 69 km/h.

Requin gris *Carcharhinus plumbeus* ↔2-2,5 (3) m
CARCHARINIDAE Méd.○/ATL.MAN.MdN.○

① Requin de taille moyenne, cosmopolite. 🐟 Fonds meubles des eaux tropicales et tempérées, entre 20 et 65 m (400 m) de profondeur. 🐟 Surtout poissons osseux et petits requins. 🐟 Vivipare, la ♀ donne naissance à 1-16 petits de 55-75 cm de long après 8-12 mois de gestation. 🍀 Vulnérable sur la liste rouge. Menacé par la surpêche avant même la maturité sexuelle.

Requin-renard commun
Alopias vulpinus ↔4,5-5,5 (6) m
ALOPIIDAE ATL.MAN.MdN.⊙/MdN.○

① Grand requin reconnaissable à sa nageoire caudale aussi longue que son corps. 🐟 Espèce du large, mais dont les jeunes s'approchent des côtes. Vit entre la surface et 50 m (550 m) de profondeur. 🐟 Calmars, poissons et même oiseaux de mer. 🐟 Maturité sexuelle à 7 ans chez le ♂ et à 14 ans chez la ♀. Ovovivipare, la ♀ met au monde 2-4 petits de 1,2 m de long après 9-12 mois de gestation. 🍀 Sa nageoire caudale l'aide à rassembler ses proies en bancs et à les assommer.



FAUCONS

Faucon crécerelle

Falco tinnunculus

↔31-37 cm | 168-78 cm

♂-♀ ⚡-⚡ F/CH ☉ ☉

① Le faucon le plus fréquent de nos régions. ☹ Souvent à l'affût sur un perchoir ou en vol stationnaire (Saint-Esprit). ⚡ Paysages ouverts, zones agricoles même intensivement cultivées et villes. Jusqu'à 3 000 m dans les Alpes. ☹ Campagnols, mulots et musaraignes, lézards et gros insectes, parfois petits passereaux tels que les hirondelles, l'étourneau ou le pipit spioncelle. ☹ 5-6 œufs à mi-avr. ou en mai dans un ancien nid de corvidé, une falaise ou un nichoir. Incubation: 27-31 j. Jeunes au nid: 27-35 j. ⚠ Pesticides et trafic routier, notamment le long des autoroutes.

Faucon émerillon

Falco columbarius

↔26-33 cm | 155-69 cm

♂-♀ ⚡-⚡ F/CH ☉ ☉

① Le plus petit rapace d'Europe. ☹ Longs affûts sur des points de vue peu élevés. En vol, il poursuit ses proies en se cachant entre les aspérités du terrain. ⚡ Zones humides et agricoles. D'habitude solitaire, il se réunit en dortoirs dans les roselières les soirs d'hiver. ☹ Petits passereaux tels que l'alouette des champs, le pipit spioncelle et les fringillidés. ☹ Ne niche pas dans nos régions. ⚠ Pesticides, en particulier sur ses lieux d'hivernage.

Faucon hobereau

Falco subbuteo

↔29-35 cm | 170-84 cm

♂-♀ ⚡-⚡ F/CH ☉ ☉

① Petit rapace aux culottes rouille et au vol remarquablement agile. ☹ Atteint une vitesse de 150 km/h lors des attaques. ⚡ Campagnes pourvues de bosquets et zones humides. ☹ Capture en vol libellules, petits passereaux (hirondelles), papillons, coléoptères et orthoptères. ☹ 3 œufs pondus en juin dans un ancien nid de corvidé ou de pigeon ramier. Couvaison: 28 j. Jeunes au nid: 28-32 j. ⚠ Assèchement des zones marécageuses, impact avec les vitres et les voitures.

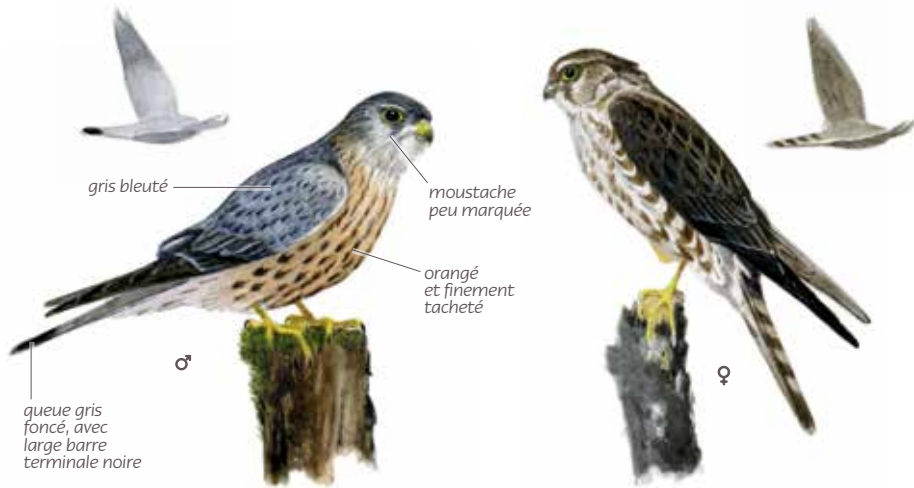
Faucon pèlerin

Falco peregrinus

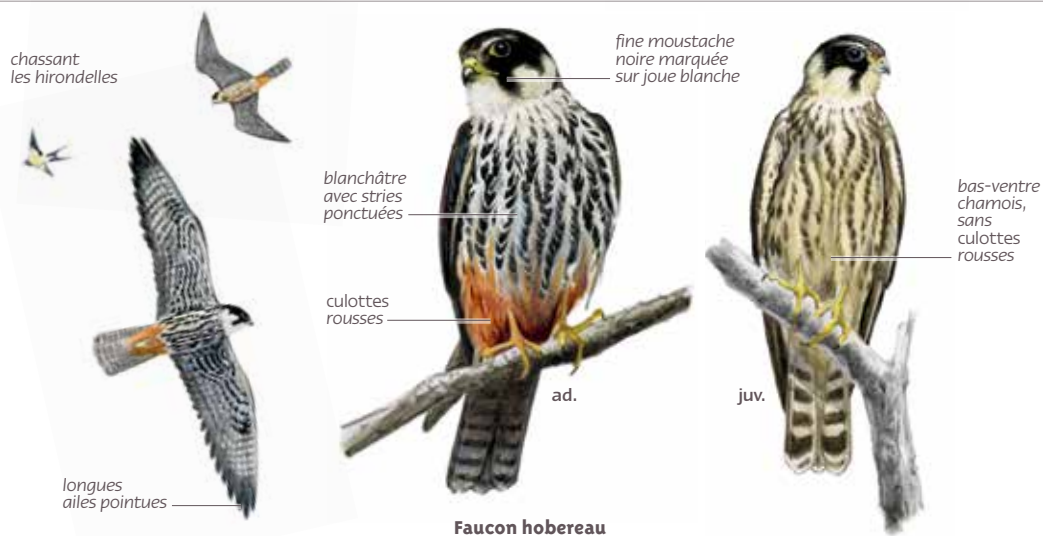
↔38-45 cm | 104-113 cm (♀) / 89-100 cm (♂)

♂-♀ ⚡-⚡ F/CH ☉ ☉

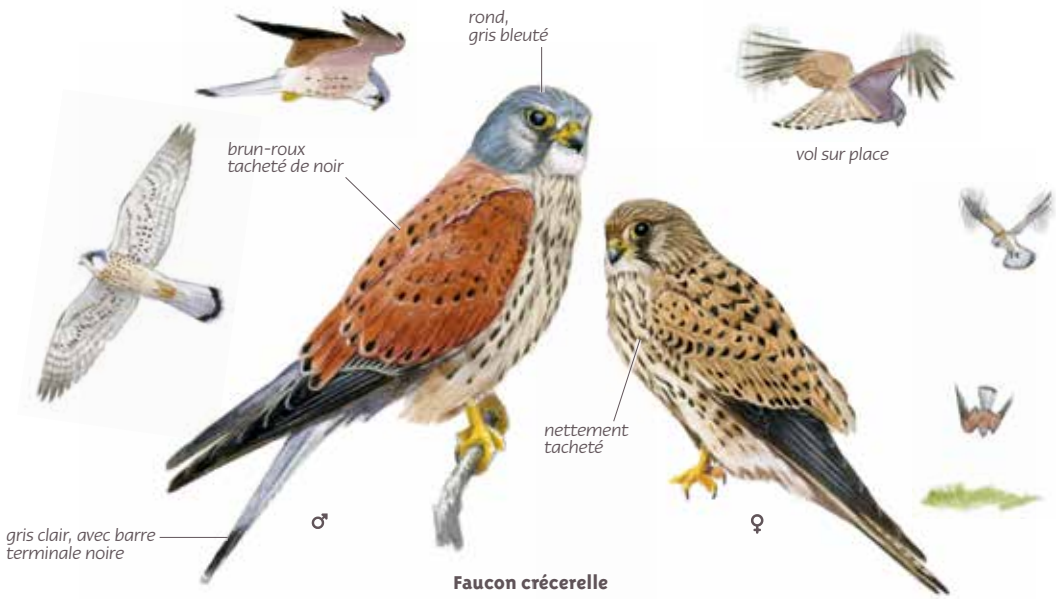
① L'animal le plus rapide du monde. ☹ Se tient souvent à l'affût sur un point surélevé tel que pylônes ou falaises. Prépare son piqué à 1 km de distance, masque son approche par une fausse trajectoire et surprend sa proie à plus de 200 km/h. Rusé, il profite de la distraction provoquée par d'autres prédateurs ou par l'être humain pour lancer ses attaques. ⚡ Paysages ouverts avec des parois rocheuses et villes. Au-dessous de 1 400 m. ☹ Oiseaux d'un poids de 10 g à 2 kg. Préfère les colombidés. ☹ 2-4 œufs en mars, dans un nid situé dans une falaise ou un nichoir sur un bâtiment. Incubation: 29-32 j. Elevage au nid: 35-42 j. ⚠ Dérangement sur ses lieux de nidification par les grimpeurs et les parapentistes. Pesticides et empoisonnements.



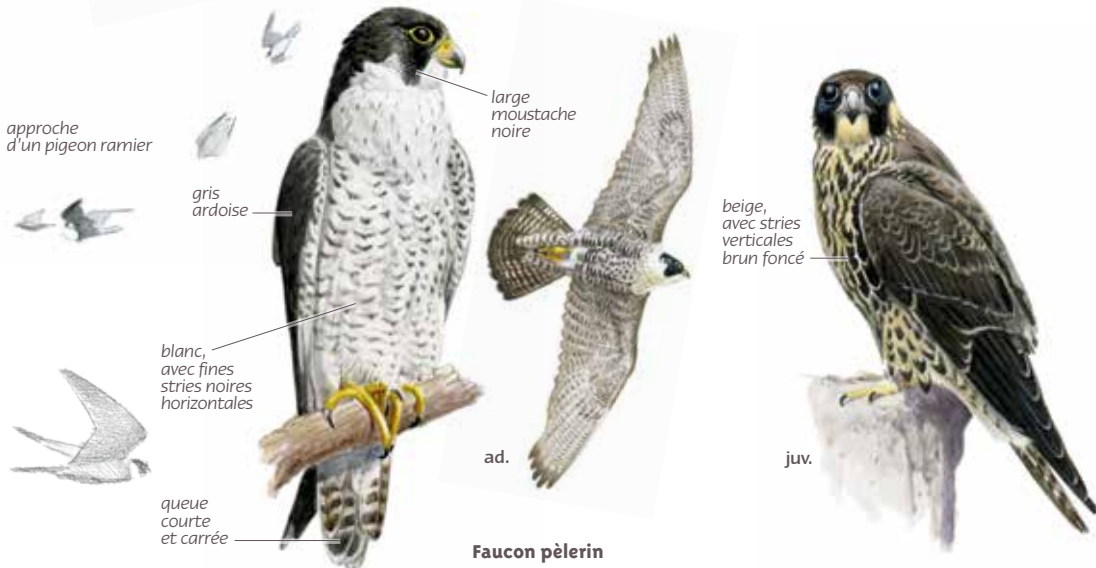
Faucon émerillon



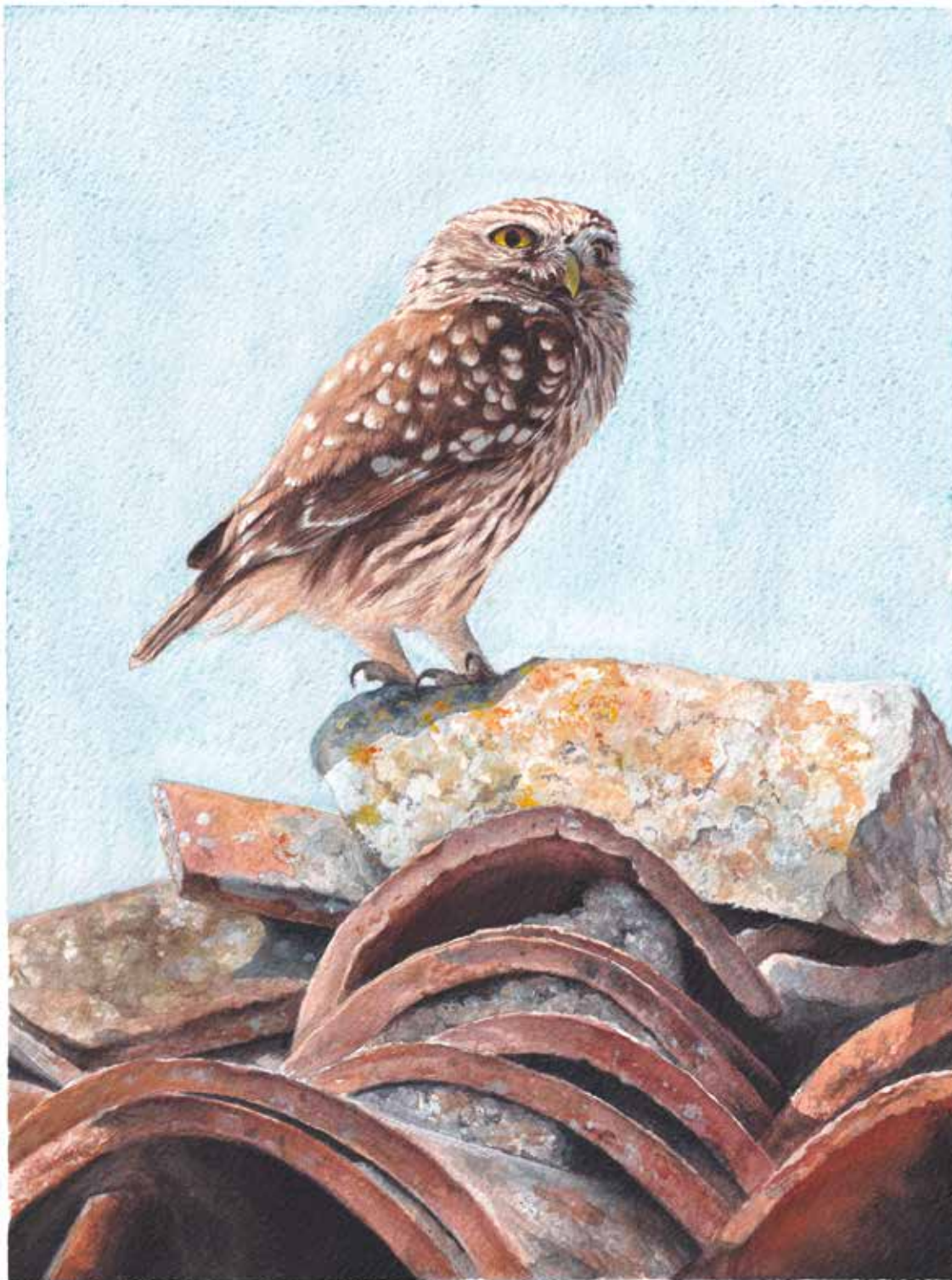
Faucon hobereau



Faucon crécerelle



Faucon pèlerin



La chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) niche souvent dans les cavités des bâtiments, avec une préférence pour ceux en ruine.



Charadriiformes : limicoles

Petits échassiers

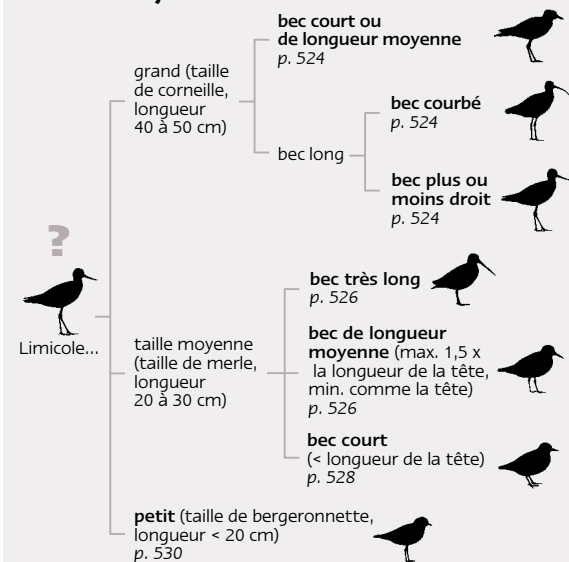
Le terme **limicole** dérive du latin *limus*, la boue, et *cola*, qui habite. Il regroupe des oiseaux appartenant à l'ordre des **charadriiformes** comme les mouettes, les goélands ou les alcidés, généralement inféodés aux milieux humides et vaseux. Les **scolopacidés** (bécassines, bécasseaux, barges, chevaliers et courlis) et les **charadriidés** (gravelots, pluviers et vanneaux) constituent les 2 plus grandes familles de limicoles. Autrefois nommés **petits échassiers**, les limicoles ont un bec et des pattes de longueur variable et des habitudes alimentaires différentes, ce qui leur permet de cohabiter dans les milieux marécageux.

La majorité de ces oiseaux sont de **grands migrants**. Les nicheurs du nord de l'Europe hivernent pour la plupart en Afrique. Chez nous, ils s'observent surtout pendant leurs haltes migratoires sur des côtes maritimes et dans les zones humides continentales.

Pour éviter de les déranger, les observer de préférence à la longue-vue ou aux jumelles et respecter leur distance de fuite.

Ce chapitre propose d'aller à la rencontre de 32 chevaliers, gravelots, bécasseaux et pluviers sur leurs sites de reproduction ou d'escale migratoire.

Clé d'identification



Modes de nourrissage des limicoles selon leur morphologie

Bec et pattes longs : les **courlis** (*Numenius* spp.) se nourrissent en sondant la vase en profondeur.



Petit bec et pattes courtes : le **bécasseau sanderling** (*Calidris alba*) picore ses proies sur le sable en courant.

TYPE MOINEAU OU MERLE, BEC FIN

Accenteur alpin

Prunella collaris ↔ 13-14 cm | 19-21 cm
ALP. PYR. COR.

① Petit passereau grisâtre aux flancs roux. ㊟ Jusqu'à 4 000 m d'altitude. Descend plus bas en hiver. ㊟ Insectes, araignées, vers, graines et baies. ㊟ Mai-août. ♂ et ♀ s'accouplent avec plusieurs partenaires et nichent en petites colonies de 5-9 oiseaux qui s'entraident pour élever les jeunes. Nid dans l'anfractuosité d'un rocher, sur une corniche ou sous une motte d'herbe. ㊟ Drrui-drrui, churrup ou prrrt émis en vol. Chant rappelant celui de l'alouette des champs. ㊟ Peu farouche, il s'approche souvent des promeneurs.

Alouette des champs

Alauda arvensis ↔ 16-18 cm | 30-36 cm
ALP. PYR. COR.

① Passereau connu pour son chant interminable. ㊟ Dans les prairies et pâturages, autant en plaine qu'en montagne. ㊟ Graines, végétaux et insectes. ㊟ Avr.-août. Le ♂ marque son territoire et attire la ♀ d'un vol chanté. La ♀ pond 2-5 œufs dans un nid caché sous les herbes. ㊟ Longs phrasés variés émis en vol par le ♂. Nombreux cris de contact. ㊟ Sensible aux pratiques agricoles intensives en plaine, elle se porte mieux en montagne.

Rougequeue noir

Phoenicurus ochruros ↔ 13-14,5 cm | 23-26 cm
ALP. PYR. COR.

① Oiseau qui descend en plaine ou migre vers la zone méditerranéenne en hiver. ㊟ Falaises, pierriers ensoleillés, refuges et chalets. ㊟ Insectes, araignées, vers et baies. ㊟ Avr.-août. Nid en hauteur, dans l'anfractuosité d'un rocher ou sur un bâtiment. ㊟ Chant comprenant des sifflements et des grincements rappelant un bruit de papier froissé, émis par le ♂ depuis un promontoire. ㊟ Présent de la plaine à plus de 3 000 m, c'est l'un des oiseaux le plus largement distribué en Europe.

Fauvette babillarde

Sylvia curruca ↔ 12-13 cm | 18-20 cm
ALP.

① Fauvette discrète, essentiellement présente à l'étage subalpin. ㊟ Forêts d'aulnes verts et de conifères. ㊟ Chenilles, araignées, baies et graines. ㊟ Mai-août. Nid construit dans de petits résineux ou dans la végétation basse. ㊟ Cri ressemblant à un tek et chant en notes répétées rrutututu. ㊟ Elle récolte souvent des toiles d'araignées pour confectionner son nid.

Tichodrome échelette

Tichodroma muraria ↔ 16-17 cm | 27-32 cm
ALP. PYR. COR.

① Passereau gris aux magnifiques ailes rouges visibles en vol. ㊟ Parois rocheuses. ㊟ Grimpe à la recherche d'insectes et d'araignées. ㊟ Mai-juill. La ♀ pond 3-5 œufs dans un nid caché dans une fissure de rocher. ㊟ Sifflement en tuuuuuii-zuuu. ㊟ Hiverne parfois en plaine sur de vieux édifices urbains, comme les châteaux ou les églises, voire sur des ponts ou des barrages.

Traquet motteux

Oenanthe oenanthe ↔ 14-16,5 cm | 26-32 cm
ALP. PYR. COR.

① Passereau au plumage noir et blanc crème. ㊟ Pelouses et rocaillies d'altitude. ㊟ Araignées, vers, insectes et mollusques. Guette souvent ses proies en se perchait sur un promontoire. ㊟ Mai-août. Avant l'accouplement, le ♂ parade en sautant autour de la ♀. Nid sous une pierre ou dans un mur. ㊟ Son cri d'alarme ressemble à un hiit suivi d'un tchok-tchok. Il peut imiter d'autres oiseaux lorsqu'il chante. ㊟ L'hermine est son prédateur principal.

Pipit des arbres

Anthus trivialis ↔ 14-16 cm | 25-27 cm
ALP. PYR. COR.

① Passereau brun à la poitrine striée de noir. ㊟ Prairies et pâturages boisés. Migre en Afrique dès le mois d'août. ㊟ Insectes et araignées. ㊟ Avr.-août. Nid à même le sol. ㊟ Emet un tizz caractéristique à l'envol. Lors de la parade nuptiale, le ♂ chante en descendant en parachute. ㊟ A cause de l'exploitation agricole intensive en plaine, l'espèce se réfugie en montagne.

Pipit spioncelle

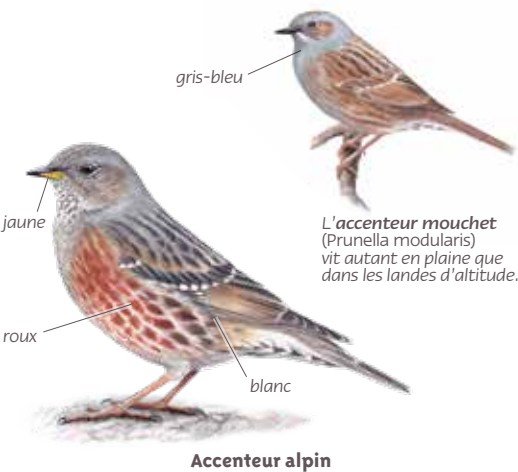
Anthus spinoletta ↔ 16-17 cm | 23-28 cm
ALP. PYR. COR.

① L'oiseau le plus fréquent à l'étage alpin. ㊟ Pâturages, pelouses et landes parsemés de rochers. Hiverne au bord des lacs et rivières. ㊟ Mollusques, araignées, insectes et graines de graminées. ㊟ Mai-août. Nid au sol, à l'abri d'un rocher ou d'une motte d'herbe. ㊟ Son chant émis en vol rappelle un petit marteau frappant une enclume. ㊟ L'un des rares passereaux pouvant nicher jusqu'à 3 000 m.

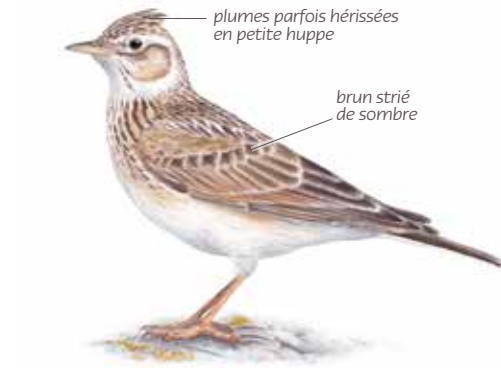
Cincle plongeur

Cinclus cinclus ↔ 17-20 cm | 28-30 cm
ALP. PYR. COR.

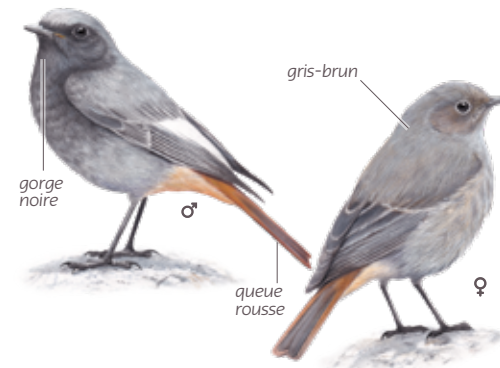
① Oiseau trapu et rondlet. ㊟ Torrents et rivières. ㊟ Insectes et larves aquatiques, crustacés, vers, têtards et petits poissons. ㊟ Févr.-juill. Nid constitué de mousse, surplombant l'eau, souvent logé entre des racines, rochers ou sous un pont. ㊟ Zink à consonance métallique. Le chant est un babil lent ponctué de gazouillements. ㊟ Capable de plonger, nager et de marcher au fond de l'eau à la recherche de proies.



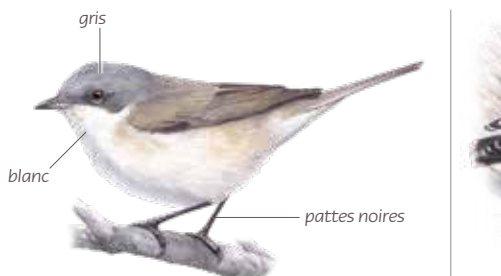
Accenteur alpin



Alouette des champs



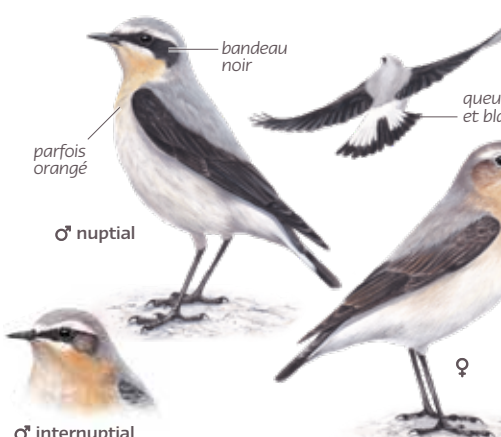
Rougequeue noir



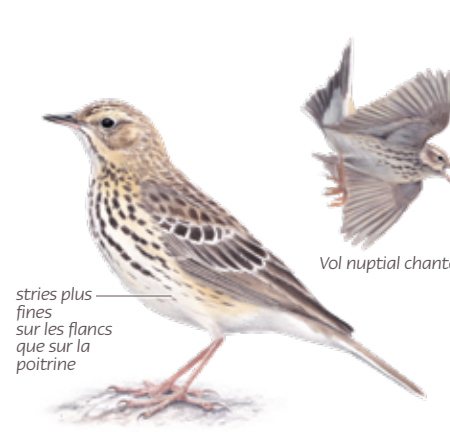
Fauvette babillarde



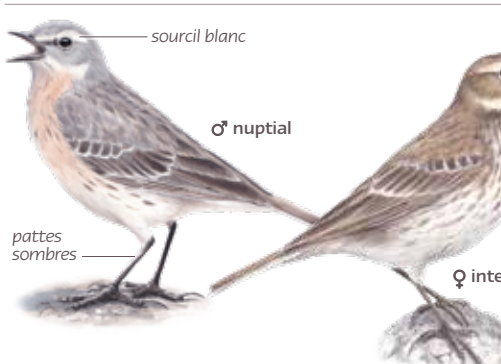
Tichodrome échelette



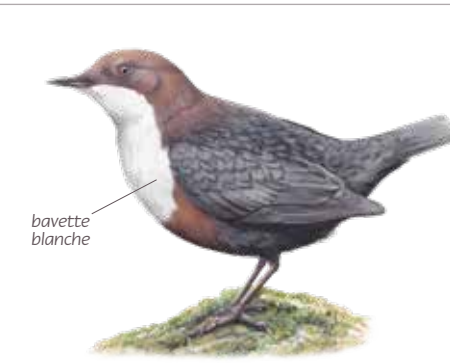
Traquet motteux



Pipit des arbres



Pipit spioncelle



Cincle plongeur

BARRÉES, DUVETEUSES

Chouette hulotte *Strix aluco*

↔ 17-23 cm (P) / 9-18 cm (S) / 15-19 cm (R)

① Une des chouettes les plus répandues d'Europe.  Forêts, bocages et parcs.  Mue: mai.-déc. A ne pas confondre avec d'autres rapaces nocturnes.  Comme chez tous les rapaces nocturnes, plumes soyeuses pour étouffer le bruit du vol.

Effraie des clochers *Tyto alba*

↔ 15-24 cm (P) / (8)10-15 cm (S) / 11-14 cm (R)

① Chouette très claire aux rémiges chamois.  Bocages et villages.  Mue: janv.-déc. A ne pas confondre avec le hibou moyen-duc, aux plumes moins claires et aux barres plus larges.  Chez les rapaces nocturnes, rémiges primaires la plus externe à bord frangé. Ces minuscules barbules réduisent les turbulences de l'air et donc le bruit.

BARRÉES, PAS NETTEMENT DUVETEUSES

Aigle royal *Aquila chrysaetos*

↔ 35-65 cm (P) / 27-41 cm (S) / 33-40 cm (R)

① Comme chez d'autres grands oiseaux, le renouvellement coûteux du plumage dure plusieurs années.  Mue: mars-sept. A ne pas confondre avec d'autres aigles ou les vautours (pas de taches claires).  Montagnes, grandes forêts d'altitude.  Les planeurs (aigles, buses, corvidés) ont des rémiges primaires nettement émarginées sur le vexille interne. Les ailes ainsi digitées accélèrent l'air et propulsent l'oiseau en avant.

Buse variable *Buteo buteo*

↔ 24-44 cm (P) / 17-28 cm (S) / 22-27 cm (R)

① Plumage variable, d'où le nom de l'espèce. Pennes généralement reconnaissables. Barres des rémiges incomplètes voire inexistantes sur les rémiges primaires externes.  Forêts, champs, prairies et bocages.  Mue: mars-nov. A ne pas confondre avec le milan noir.

Faucon crécerelle *Falco tinnunculus*

↔ 11-21 cm (P) / 7-12 cm (S) / 14-20 cm (R)

① Rémiges reconnaissables au motif en *dents de peigne*. Rectrices avec large barre terminale et pointe claire, très différentes entre les 2 sexes. Les rémiges secondaires internes ont des barres et non des encoches.  Zones cultivées, alpages et villes.  Mue: juin-sept. A ne pas confondre avec le coucou (mue en Afrique) ou d'autres faucons.

Pic vert *Picus viridis*

↔ 10-15 cm (P) / (5)8-12 cm (S) / 8-12 cm (R)

① Comme les autres pics et les grimpeaux, appuie sa queue raide et pointue contre les troncs.  Forêts, parcs et pâturages.  Mue: juin-nov. A ne pas confondre avec les plumes noires et blanches du pic épeiche.  Les rectrices des pics et grimpeaux sont très reconnaissables à leur bout en pointe et à leur rigidité.

Bécasse des bois *Scolopax rusticola*

↔ 10-16 cm (P) / 10-12 cm (S) / 7-11 cm (R)

① Limicole forestier aux plumes brun-noir à barres incomplètes.  Forêts denses entrecoupées de clairières ou de champs.  Mue: févr.-nov. A ne pas confondre avec le faisan de Colchide.  Se camoufle parfaitement au sol grâce à son plumage.

Lagopède alpin *Lagopus muta*

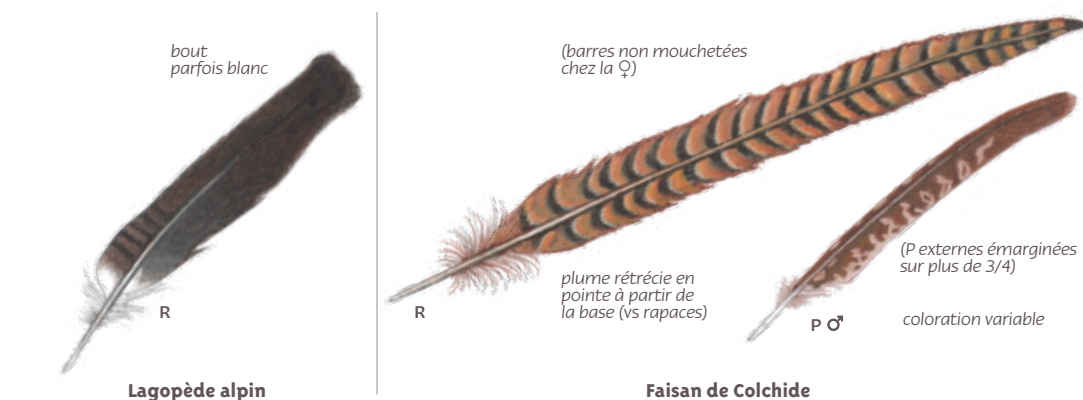
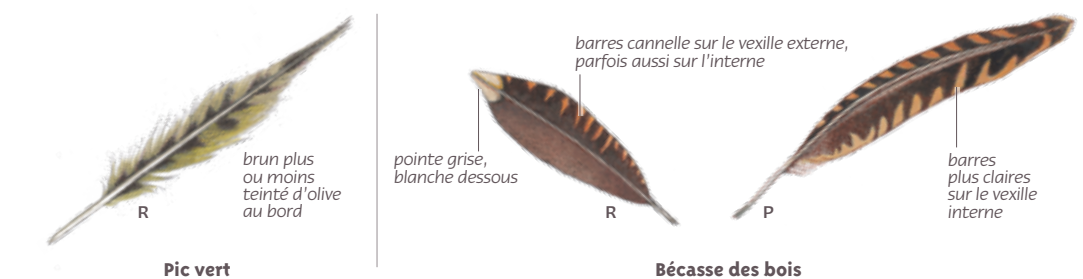
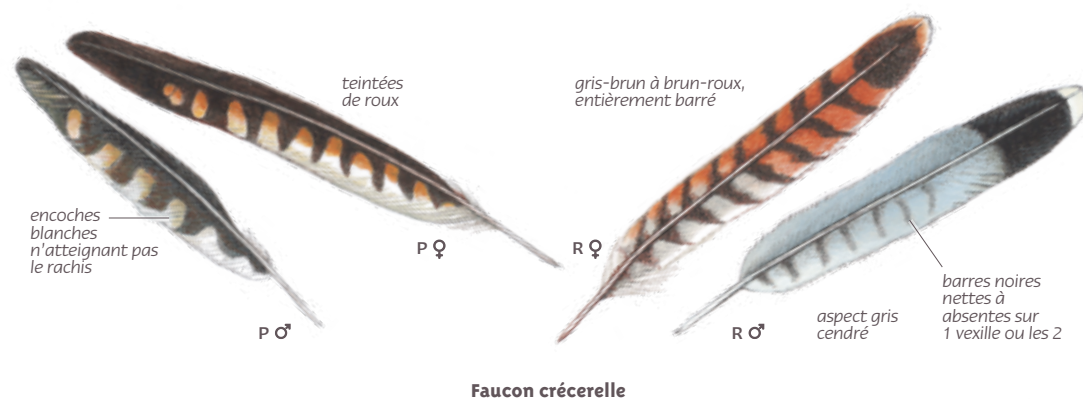
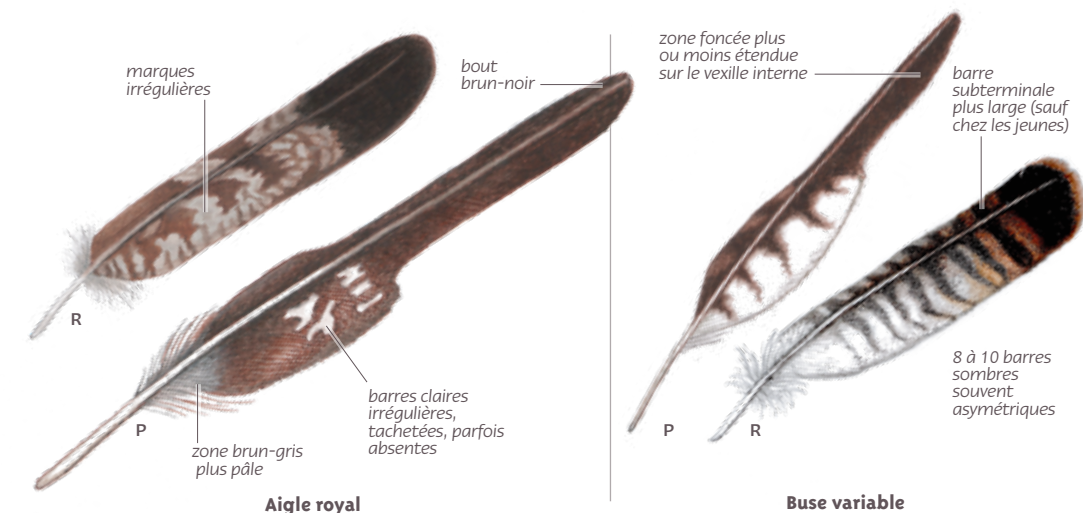
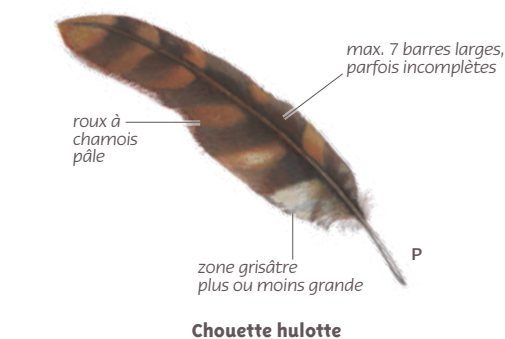
↔ 12-21 cm (P) / 11-15 cm (S) / 10-15 cm (R)

① Mue 3 fois/an pour se camoufler dans son milieu. Blancs comme neige l'hiver, foncés et finement striés au printemps, le ♂ devient plus gris et la ♀ plus rousse à la fin de l'été.  Haute montagne, terrains ouverts et pierreux.  Mue: juill.-sept. A ne pas confondre avec les perdrix ou le tétras lyre.  Durant la mue, les rectrices non centrales ne changent pas de couleur ni d'aspect.

Faisan de Colchide *Phasianus colchicus*

↔ 15-23 cm (P) / 15-19 cm (S) / 13-60 cm (R)

① Oiseau d'origine asiatique. La ♀ porte des rectrices plus courtes de moitié.  Cultures avec bosquets et parcs.  Mue: juin-oct. A ne pas confondre avec les rémiges primaires et les rémiges secondaires d'autres faisans, faucons, caille des blés (petites).  Comme chez les autres galliformes, ses rémiges primaires rigides et courbées latéralement permettent un vol battu et accéléré.



TAILLE MOYENNE À PETITE, AVEC DES ATTRIBUTS PARTICULIERS

Hérisson d'Europe

Erinaceus europaeus

↔ 20,8-27 cm ♂ 0,8-1,9 kg

ERINACEIDAE

☀-☀-☀ F/CH ☉

① Timide et solitaire, ce petit mammifère se met en boule au moindre danger et hérissé ses 7 500 piquants pour se protéger. ☘ Forêts de feuillus, haies, parcs et jardins, même en ville. ☹ Insectes, vers, limaces et autres invertébrés ainsi que petits rongeurs. ♀ Avr.-août. Lors de la parade, le ♂ tourne bruyamment autour la ♀. 1-2 portées/an de 4-5 petits. ♣ Actif uniquement par des températures > 10 °C, il hiberne dans un nid de feuilles mortes et d'herbes sèches d'oct. à avr.

Taupe d'Europe

Talpa europaea

↔ 9,9-16,5 cm ♂ 44-105 g

☀-☀-☀ F/CH ☉

Taupe aveugle

Talpa caeca

↔ 11-13,9 cm ♂ 37-68 g

TALPIDAE

☀-☀-☀ F/CH ☉

① Souterraines, les taupes ne se montrent en surface que par grande sécheresse ou inondation. En France et en Suisse, la t. aveugle est confinée aux Alpes. ☘ Sols meubles : prairies, champs, jardins et forêts. ☹ Vers de terre stockés par centaines en prévision de l'hiver, insectes, larves et mille-pattes. ♀ Mars-juin. D'ordinaire solitaires, les ♂ se battent entre eux parfois jusqu'à la mort et visitent les tunnels des ♀. ♣ Creusent de vastes galeries et chambres avec leurs pattes fouisseuses et évacuent les déblais en surface (taupinières).

Desman des Pyrénées

Galemys pyrenaicus

↔ 9,7-13,5 cm ♂ 35-80 g

TALPIDAE

☉ F/CH ☉

① Très bon nageur difficile à observer. Habite les Pyrénées, la cordillère Cantabrique et le Système central. ☘ Eaux vives, propres, plus rarement lacs d'altitude et prairies inondées. ☹ Crustacés, insectes et mollusques chassés au fond de l'eau ou au sol. ♀ Janv.-juill. 2 portées de 3-5 jeunes. ♣ Nage pattes avant serrées contre le corps, sa trompe mobile dépassant parfois de l'eau.

TRÈS PETITE TAILLE, MUSEAU POINTU

Musaraigne aquatique

Neomys fodiens

↔ 6,7-9,5 cm ♂ 10-17 g

☀-☀-☀ F/CH ☉

Musaraigne de Miller

Neomys anomalus

↔ 7,1-8,6 cm ♂ 8-15 g

SORICIDAE

☀-☀-☀ F/CH ☉

① Excellentes nageuses difficiles à distinguer sur le terrain. ☘ Généralement à proximité d'eau claire, vive ou non, entourée de végétation dense. ☹ Insectes, vers, mollusques, crustacés, petits poissons et grenouilles capturés dans l'eau et sur terre. ♀ Avr.-sept. Nid creusé dans les berges. ♣ Capables de paralyser des proies plus grandes qu'elles avec leur salive toxique. Bruyantes, elles émettent sifflements et trilles.

Musaraigne pygmée

Sorex minutus

↔ 4,9-6,7 cm ♂ 2,4-5,9 g

SORICIDAE

☀-☀-☀ F/CH ☉

① Petite musaraigne capable de grimper sur les troncs. ☘ Milieux humides à fort couvert végétal : lisières, prairies hautes, marais et jardins. Parfois dans les maisons en hiver. ☹ Coléoptères, araignées, vers et gastéropodes chassés sur et sous terre. ♀ Avr.-août. 1-2 portées de 4-8 petits, allaités seulement 3 semaines. ♣ Comme chez les autres musaraignes, les longs poils tactiles sur son museau lui permettent de s'orienter dans les galeries.

Musaraigne carrelet

Sorex araneus

↔ 5,4-9,4 cm ♂ 5,5-15,5 g

☀-☀-☀ F/CH ☉

Musaraigne couronnée

Sorex coronatus

↔ 5,7-8,4 cm ♂ 5,9-13 g

☀-☀-☀ F/CH ☉

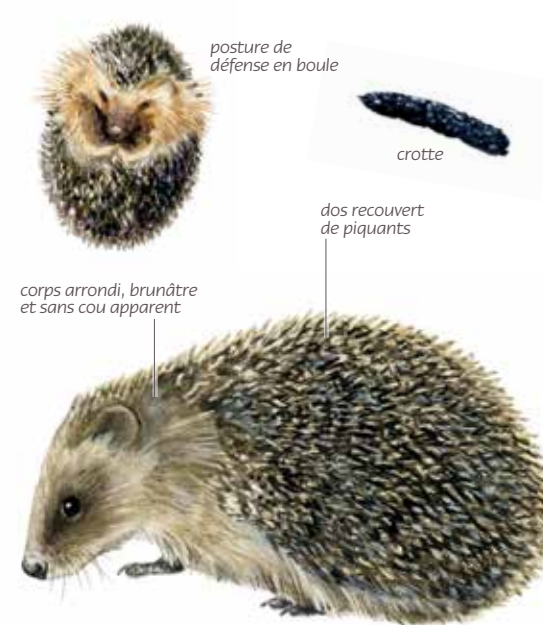
Musaraigne du Valais

Sorex antinorii

↔ 6-8,5 cm ♂ 5,5-13 g

☀-☀-☀ F/CH ☉

① Espèces jumelles identifiables par analyse génétique. La m. carrelet vit plutôt en altitude, la couronnée plutôt en plaine. ☘ Milieux frais et humides à végétation dense : forêts, prairies marécageuses, berges et jardins. ☹ Insectes, araignées, cloportes, gastéropodes et vers saisis en fouillant au sol. ♀ Avr.-nov. 1-4 portées de 3-10 petits. ♣ Creusent des réseaux de galeries souterraines avec leurs pattes et leur museau et s'aventurent parfois dans les maisons en hiver.



posture de défense en boule

crotte

dos recouvert de piquants

corps arrondi, brunâtre et sans cou apparent

Hérisson d'Europe



galeries débouchant perpendiculairement au centre de la taupinière

taupinières souvent alignées

matériaux plus ou moins grossiers contenant des boudins de terre

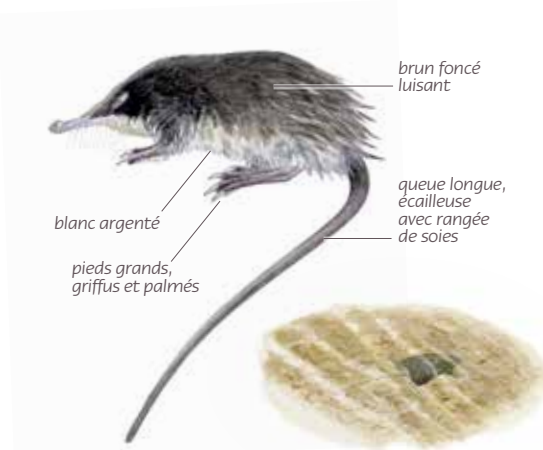
yeux visibles (vs recouverts de peau chez *Talpa caeca*)

gris foncé à noir

Taupe d'Europe

pattes antérieures griffues, en forme de pelle

Taupe d'Europe – Taupe aveugle



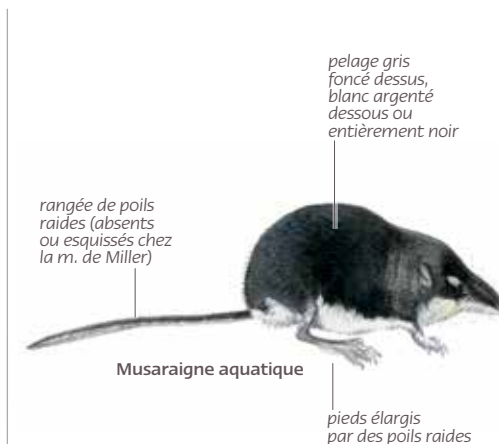
brun foncé luisant

blanc argenté

pieds grands, griffus et palmés

queue longue, écailleuse avec rangée de soies

Desman des Pyrénées



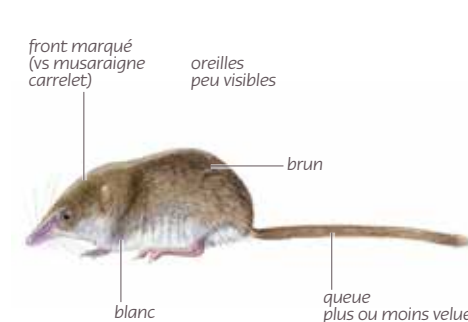
pelage gris foncé dessus, blanc argenté dessous ou entièrement noir

rangée de poils raides (absents ou esquissés chez la m. de Miller)

Musaraigne aquatique

pieds élargis par des poils raides

Musaraigne aquatique – Musaraigne de Miller



front marqué (vs musaraigne carrelet)

oreilles peu visibles

brun

blanc

queue plus ou moins velue

Musaraigne pygmée



brun plus ou moins foncé

flancs plus clairs que le dos (vs pelage bicolore chez la musaraigne couronnée et la musaraigne du Valais)

Musaraigne carrelet

Musaraigne carrelet – M. couronnée – M. du Valais

TRÈS GRANDE TAILLE, SILHOUETTE MASSIVE

Ours brun

Ursus arctos ↔ 140-200 cm 150-280 kg (♂) / 90-150 kg (♀)

URSIDAE ☀️🌙 F/CH ☉

① Le plus grand carnivore terrestre d'Europe après l'ours blanc. Rarement surpris et observé, il mène une vie solitaire sur un territoire immense pouvant couvrir jusqu'à 4 000 km². 🐾 Forêts de montagne. Il a été réintroduit en France, dans les Pyrénées, où il est en danger d'extinction. En Suisse, 200 ans après y avoir été exterminé, quelques individus venus d'Italie font parfois leur apparition. 🐾 Essentiellement herbivore : herbes, racines et fruits. Insectes, viande et charognes complètent son menu. 🐾 Rut en mai-juin. La ♀ met au monde une portée de 2-3 petits tous les 2 ans dans son refuge hivernal, en janv.-févr. 🐾 L'ours brun n'hiberne pas en dormant profondément comme la marmotte mais il est inactif et ne s'alimente pas. Il passe l'hiver (de nov. à mars) dans une tanière à flanc de montagne.

ALLURE DE CHIEN

Loup gris

Canis lupus ↔ 130-150 cm 30-35 kg (♂) / 25-35 kg (♀)

CANIDAE 🌙🌙 F/CH ☉

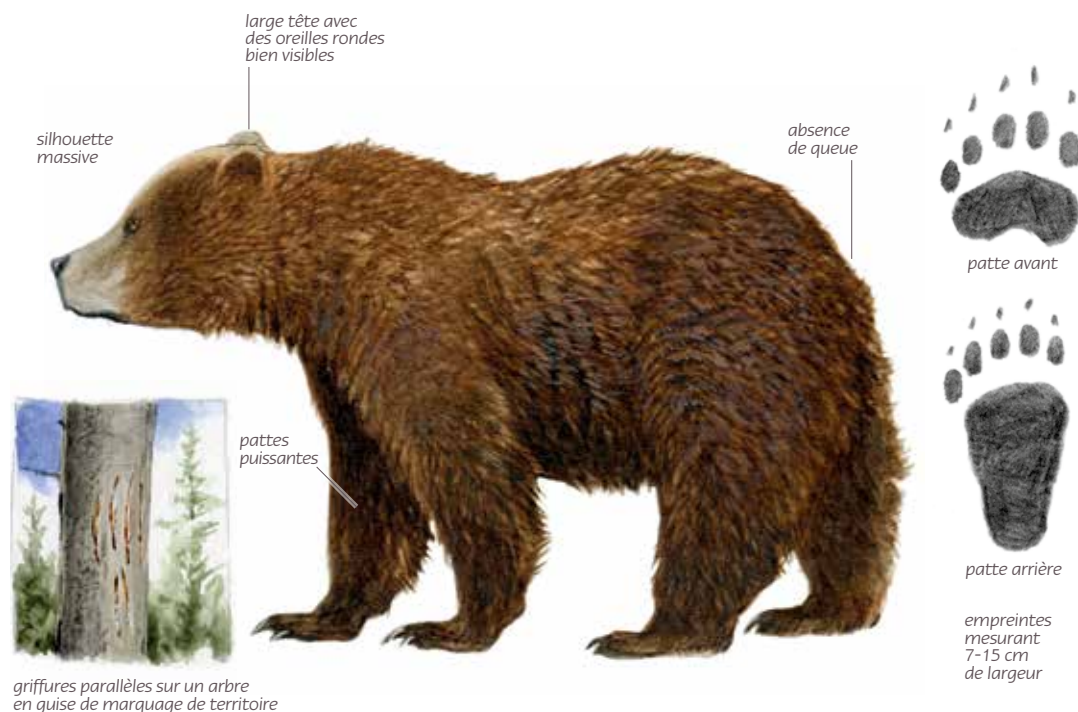
① Espèce légendaire et emblématique qui marque l'imaginaire humain depuis des siècles. Après avoir été persécuté et exterminé, ce grand prédateur est naturellement de retour en France et en Suisse à partir d'individus venus d'Italie. Depuis, l'espèce progresse peu à peu. 🐾 Surtout en forêt et en montagne, bien qu'au XVIII^e il ait occupé toutes les campagnes d'Europe. 🐾 Carnivore opportuniste : chevreuils, chamois, cerfs, autres ongulés sauvages et parfois domestiques ainsi que des proies plus petites. 🐾 Rut en févr.-mars. En mai-juin, mise bas de 4-5 louveteaux dans une tanière. 🐾 Vit en meute composée d'un unique couple reproducteur et de leurs descendants.

Chacal doré

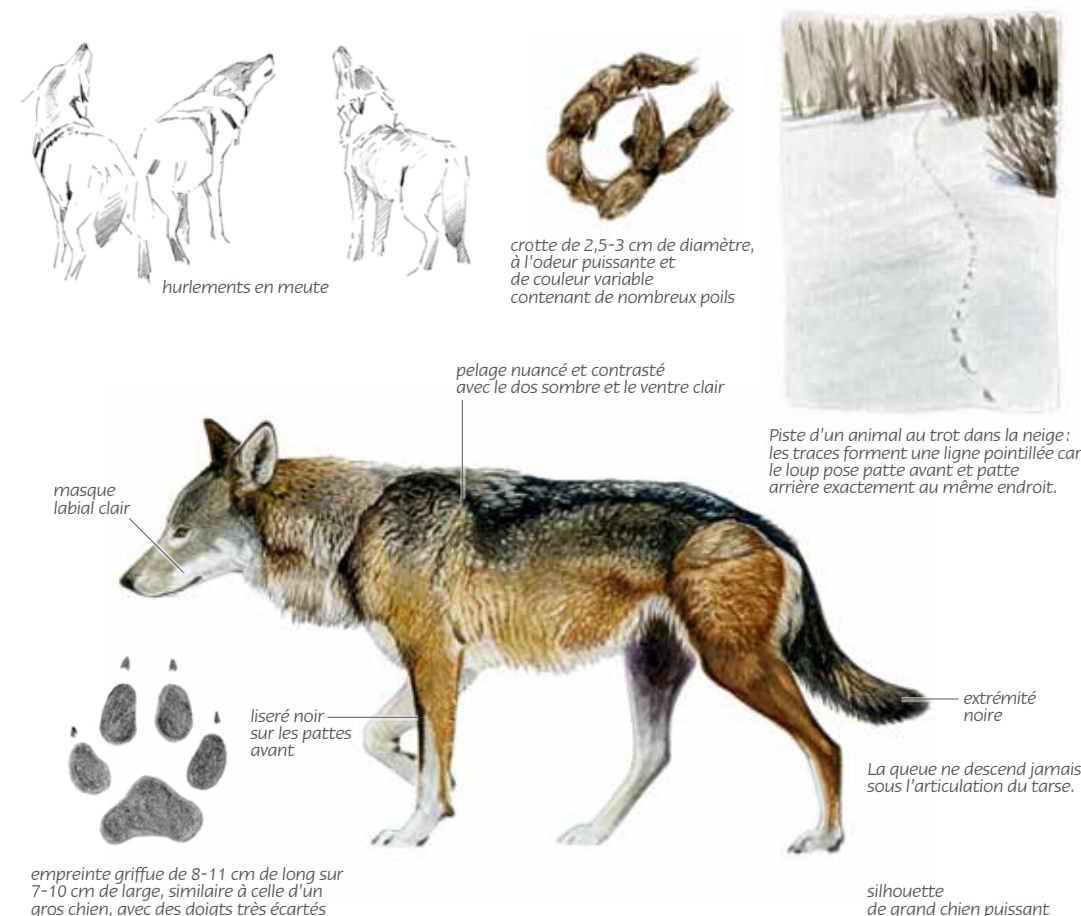
Canis aureus ↔ 80-105 cm 11-16 kg (♂) / 8-13 kg (♀)

CANIDAE ☀️🌙 F/CH ☉

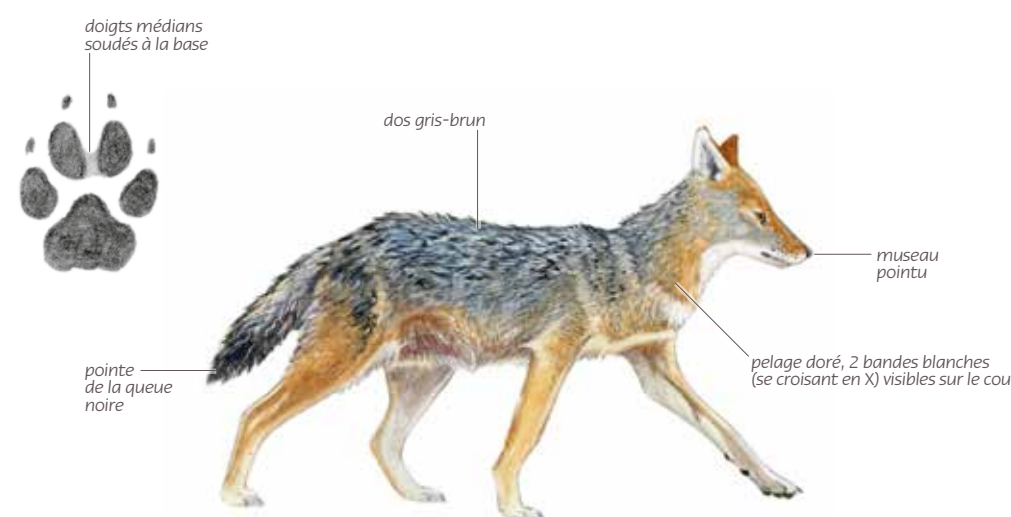
① Nouvel arrivant en Suisse et en France, ce canidé de taille intermédiaire entre le renard et le loup poursuit son expansion naturelle vers l'ouest depuis la Grèce et la Croatie. 🐾 Milieux ouverts riches en cachettes : campagnes cultivées, zones périurbaines, steppes, prairies et marais. 🐾 Très opportuniste : petits animaux divers, détritiques et charognes. 🐾 Rut en hiver et mise bas d'une portée de 3-12 jeunes en avr.-mai. 🐾 Animal très bruyant qui hurle, jappe, siffle, gémit ou aboie. Il vit en couple ou en petites meutes familiales. Comme chez le loup, certains individus migrent très loin pour trouver un territoire.



Ours brun



Loup gris



Chacal doré

Orque *Orcinus orca*
DELPHINIDAE ↔ 7 m (9,80 m) 3,8-5,5 t
ATL.Méd.MdN.○/MAN.○

① Espèce populaire et spectaculaire. 🐬 Nage rapide en clans jusqu'à 50 individus. Certains ♂ sont solitaires. 🐬 Dresse la tête hors de l'eau à la verticale (*spyhopping*) et claque la surface avec sa queue (*lobtailing*). 🐬 Varié: poissons, céphalopodes, phoques et cétacés. Superprédateur capable de chasser des baleines. 🐬 Un petit tous les 2-3 ans. ♣ Très intelligente et bavarde.

Grand cachalot

Physeter macrocephalus
PHYSETERIDAE ↔ 11 m (17 m) 10-50 t
ATL.Méd.☉/MAN.MdN.○

① Le plus grand des cétacés à dents. 🐬 Solitaire ou en petits groupes sociaux organisés en fonction du sexe et de l'âge. Les ♀ et les jeunes vivent dans les régions tropicales ou subtropicales tandis que les ♂ migrent vers les eaux tempérées à froides. 🐬 Dresse sa nageoire caudale à la verticale au-dessus de l'eau quand il sonde dans les abysses. Souvent immobile en surface, comme un énorme tronc. 🐬 Se nourrit de céphalopodes dont les impressionnants calmars géants. 🐬 ♂ polygame. Un petit tous les 3-6 ans. Maturité sexuelle à partir de 18 ans. ♣ Champion de plongée en apnée, atteint 3 200 m de profondeur et reste immergé pendant plus de 2 h. Quand il remonte de ses excursions abyssales, le bruit de son souffle provoque une détonation audible de très loin.

Cachalot pygmée

Kogia breviceps
KOGIIDAE ↔ 2,30 m (3,50 m) 300-400 kg
ATL.○/MAN.Méd.MdN.○

① Petit cachalot peu connu et à la morphologie singulière. 🐬 Vit seul ou en couple en pleine mer. Nage lentement mais nous ne savons rien de ses déplacements. 🐬 Flotte souvent immobile en surface. Plonge discrètement dans les profondeurs en se laissant couler. Se laisse facilement approcher par les bateaux. 🐬 Céphalopodes, petits poissons et crustacés. 🐬 Accouplement

à la fin de l'été. ♣ Lorsqu'il est effrayé, il expulse de son intestin un liquide brun-roux qui forme un nuage dense et cache sa fuite.

CÉTACÉS À FANONS

Rorqual commun

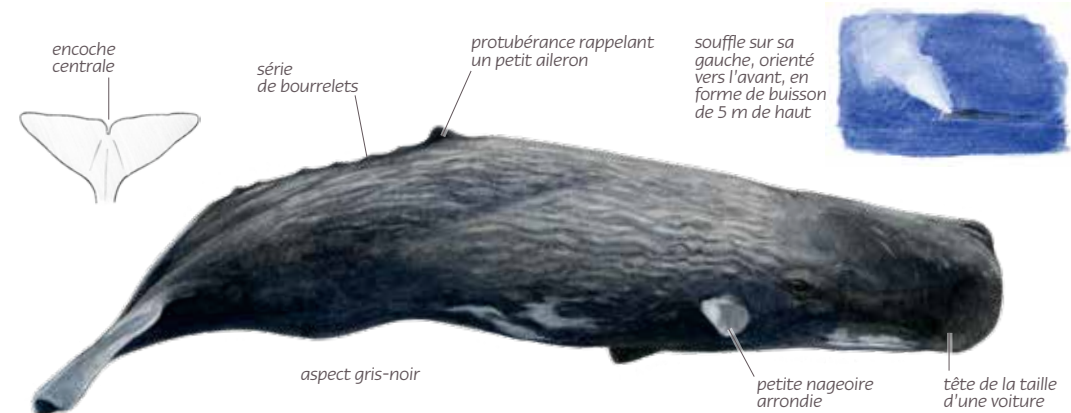
Balaenoptera physalus
BALAENOPTERIDAE ↔ 14 m (20-27 m) 20-70 t
ATL.Méd.☉/MAN.MdN.○

① La grande baleine la plus abondante en France. Présente une coloration asymétrique des mâchoires inférieures: la droite est blanchâtre, la gauche est gris sombre. 🐬 Fréquente les eaux profondes au large. Groupes de 3 à 7 individus, parfois plus nombreux sur les zones de chasse riches en proies. 🐬 Nageoire caudale rarement observable. 🐬 Crustacés, poissons et céphalopodes capturés en engouffrant de larges quantités d'eau et en les filtrant avec ses fanons, souvent couché sur son flanc droit. 🐬 Accouplement en oct.-nov. Mise bas tous les 2 ou 3 ans. ♣ Avec une longueur record de 27 m, c'est le 2^e plus grand cétacé au monde.

Petit rorqual

Balaenoptera acutorostrata
BALAENOPTERIDAE ↔ 5 m (9 m) 3-8 t
MAN.ATL.☉/MdN.○/Méd.○

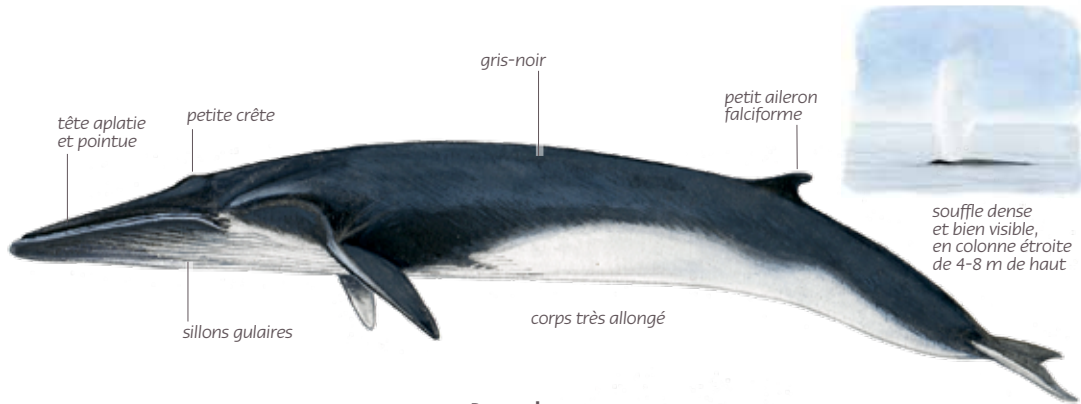
① Plutôt lent, ce cétacé se déplace habituellement à environ 5 km/h avec des pointes jusqu'à 30 km/h en chasse. 🐬 Solitaire ou en duo mère-petit. Peut se rassembler en groupes dispersés lors des mouvements saisonniers. En été, les ♀ migrent au nord tandis que les ♂ restent plus au sud près des côtes. 🐬 Se montre parfois curieux avec les petits bateaux. Peut sauter hors de l'eau. 🐬 Crustacés et petits poissons capturés en filtrant l'eau comme le rorqual commun. 🐬 Mise bas en déc.-juin. Un petit tous les 1 ou 2 ans. ♣ Espèce encore chassée par la Norvège. C'est la plus petite des grandes baleines.



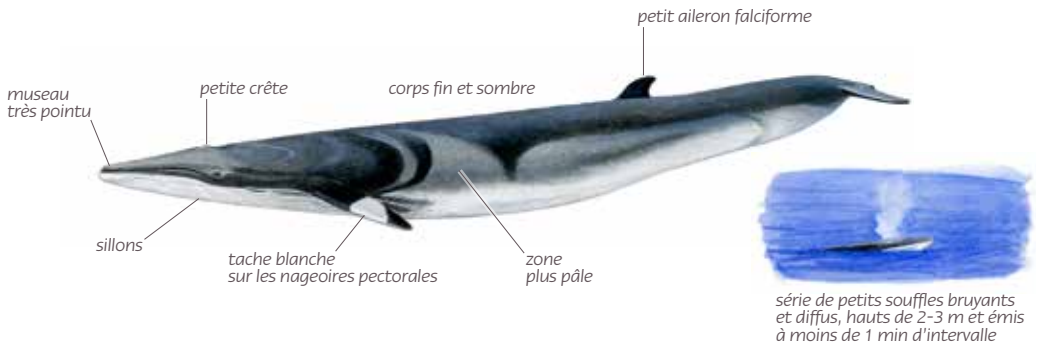
Grand cachalot



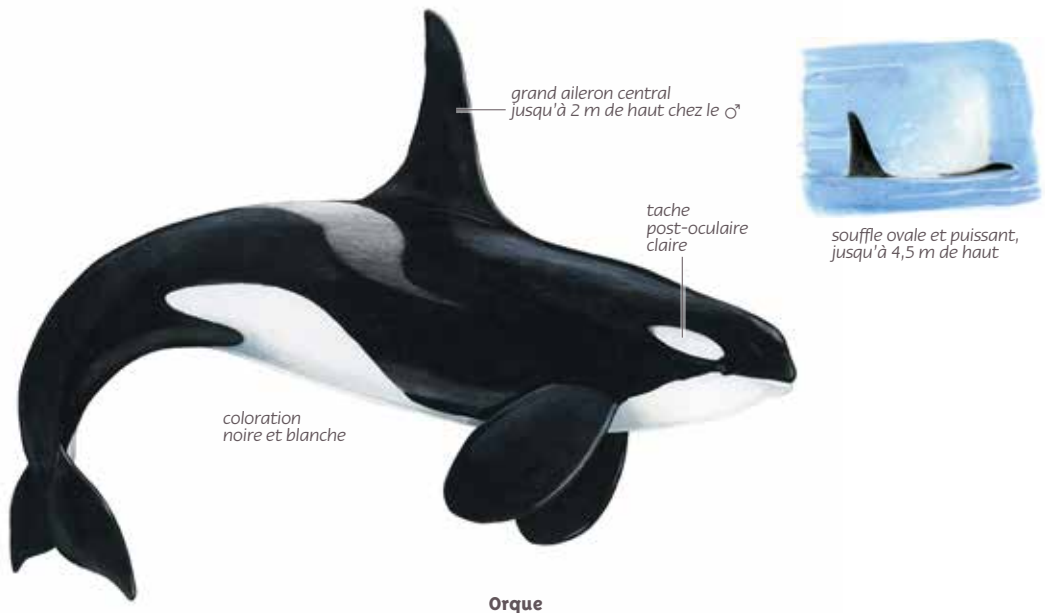
Cachalot pygmée



Rorqual commun



Petit rorqual



Orque

TAILLE TRÈS PETITE À PETITE, QUEUE PLUTÔT COURTE, TÊTE RONDE, ALLURE TRAPUE

Hamster d'Europe

Cricetus cricetus ↔ 19-34 cm 🐾 150-500 g
CRICETIDAE 🌞-☾-🌙 F/CH

① Grand rongeur d'origine steppique et naturellement présent à l'état sauvage en Alsace. 🐾 Champs de céréales alternant avec prairies et pâturages, sur sols profonds. 🌿 Cultures céréalières, plantes fourragères, racines et fruits, parfois insectes, vers et oisillons. 🔄 Avr.-juill. Solitaire et territorial, sauf durant la reproduction. Elève 2-3 portées/an. 🍀 Pour hiberner, il cumule jusqu'à 15 kg de provisions dans de vastes chambres en transportant de la nourriture dans ses bajoues.

Campagnol amphibie

Arvicola sapidus ↔ 16,5-22 cm 🐾 160-280 g
CRICETIDAE 🌙-☾-🌙 F/CH

① Rongeur adapté aux milieux aquatiques, présent uniquement dans le sud et l'ouest de la France. 🐾 Berges de lacs et rivières à végétation dense, marais et prairies humides. 🌿 Plantes aquatiques ou terrestres, parfois insectes, crustacés et poissons. 🔄 Mars-oct. Plusieurs portées de 2-8 petits. 🍀 Creuse des galeries dans les berges, formant des coulées.

Campagnol fousseur

Arvicola amphibius ↔ 10,6-18,1 cm 🐾 41-194 g
CRICETIDAE 🌙-☾-🌙 F/CH

① Gros campagnol terrestre assez répandu au Nord des Alpes, à ne pas confondre avec le campagnol terrestre italien (*Arvicola italicus*), uniquement présent au Tessin (Suisse) et en Italie. D'après de récentes études phylogénétiques, ces 2 rongeurs autrefois considérés comme des sous-espèces constituent en réalité des espèces indépendantes. 🐾 Très souterrain, il habite prairies, pâturages, vergers et jardins. 🌿 Végétarien, il consomme les parties souterraines des plantes. 🔄 Mars-oct. Jusqu'à 4 portées par an de 4-8 petits chacune. 🍀 Surnommé *rat taupier*, il creuse des galeries avec ses dents et cause des dégâts aux cultures lors de ses pullulations cycliques.

Campagnol roussâtre

Myodes glareolus ↔ 7,5-11,9 cm 🐾 16-51 g
CRICETIDAE 🌙-☾-🌙 F/CH

① Peu craintif, c'est le campagnol le plus facile à observer. 🐾 Forêts mixtes et de feuillus à sous-bois dense, haies et parcs. 🌿 Plantes herbacées, baies, champignons, graines, écorce et insectes, parfois oisillons et charognes. 🔄 Mars-oct. 3-4 portées de 3-7 petits, capables de se nourrir seuls après 2 semaines. 🍀 Vit dans des galeries à faible profondeur ou dans un nid d'herbe logé dans un tas de branches. Souvent vu dans les arbres, surtout les résineux et les sureaux.

Campagnol agreste

Microtus agrestis ↔ 8-12,5 cm 🐾 12-56 g
CRICETIDAE 🌙-☾-🌙 F/CH

① Campagnol craintif et difficile à observer. Sous la menace ou la colère, il pousse un cri polysyllabique. 🐾 Terrains humides à végétation haute : berges, landes, clairières et marais. 🌿 Plantes herbacées, mousses, racines et écorce. 🔄 Févr.-déc. 3-6 portées de 3-7 petits, autonomes à 15 j. 🍀 Prépare un nid dans les touffes herbeuses ou sous les souches. Creuse parfois des galeries.

Campagnol des champs

Microtus arvalis ↔ 7,4-12,4 cm 🐾 13,5-45 g
CRICETIDAE 🌙-☾-🌙 F/CH

① Rongeur à fertilité exceptionnelle produisant des pullulations cycliques. Pousse un couinement aigu et monosyllabique caractéristique. 🐾 Milieux ouverts et secs, prairies, herbages, parcelles agricoles, talus routiers et jardins. 🌿 Plantes herbacées, racines, fruits et graines. 🔄 Mars-oct. Une ♀ peut avoir en 4 mois une descendance de 500 individus de plusieurs générations. 🍀 Ses pullulations sont suivies d'une augmentation de population chez ses prédateurs.

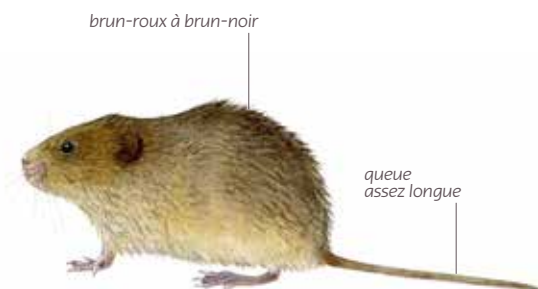
Campagnol souterrain

Microtus subterraneus ↔ 7,8-11,8 cm 🐾 10,5-24 g
CRICETIDAE 🌙-☾-🌙 F/CH

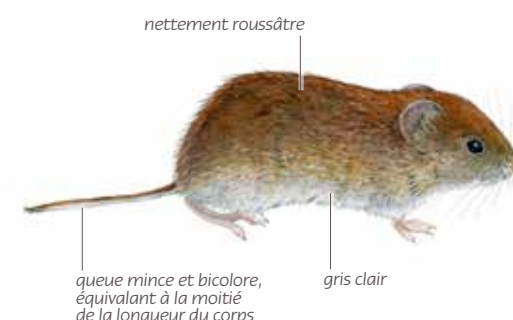
① Campagnol aux mœurs très souterraines qui creuse des galeries peu profondes, parfois aussi des coulées en surface. 🐾 Prairies humides, alpages, forêts claires, berges et cultures. 🌿 Tiges, herbes, champignons, baies, mousses et graines. 🔄 Avr.-oct. 3-8 portées de 2-4 petits. 🍀 Bouche ses galeries en cas de mauvais temps.



Hamster d'Europe



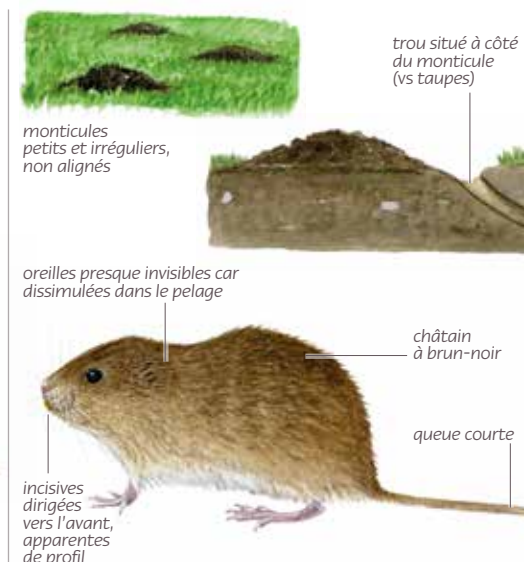
Campagnol amphibie



Campagnol roussâtre



Campagnol des champs

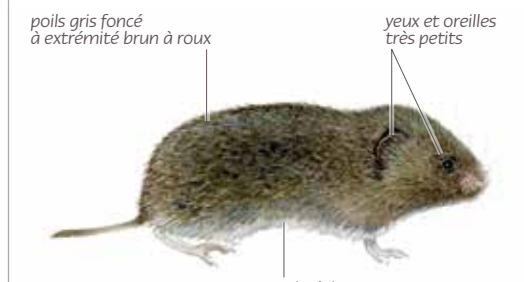


Campagnol fousseur



Campagnol agreste

(Le campagnol souterrain est le plus répandu d'un groupe de campagnols peu différenciables sur le terrain, chacun étant très commun dans son aire : le campagnol provençal (*Microtus duodecimcostatus*) dans la région méditerranéenne, le campagnol des Pyrénées (*Microtus pyrenaicus*) au sud-ouest et au centre de la France, le campagnol basque (*Microtus lusitanicus*) dans les Pyrénées-Atlantiques, le campagnol de Fatio (*Microtus multiplex*) en régions montagneuses et le campagnol de Savi (*Microtus savii*) à l'extrême sud-est de la France et au Tessin.)



Campagnol souterrain



Ouvrage collectif sous la direction d'Alessandro Staehli et Franck Bas

Edition compacte du prestigieux *Grand livre de la nature*, ce guide d'identification présente 2 600 animaux, plantes et autres espèces de nos régions, illustrés par 4 500 dessins de grande précision.

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE I – DU CIEL A LA TERRE

Astres, nuages, neige et roches

PARTIE II – VÉGÉTAUX

Arbres et arbustes, fougères, plantes herbacées et algues

PARTIE III – CHAMPIGNONS

Champignons des bois et champignons des prairies

PARTIE IV – ANIMAUX PROTOSTOMIENS

Mollusques, insectes, araignées et crustacés

PARTIE V – ANIMAUX DEUTÉROSTOMIENS VERTÉBRÉS

Poissons, amphibiens, reptiles, oiseaux et mammifères

+10 FOCUS avec des approfondissements thématiques

(Les lichens, La famille des coccinelles, Les oiseaux chanteurs,
Traces et indices de castor...)

Compact. Pratique. Tout terrain.

