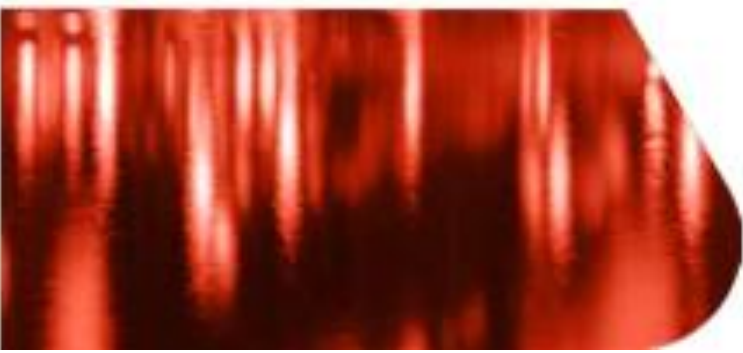




C.E.A.
Ingénierie

ACCOMPAGNEMENT TP 

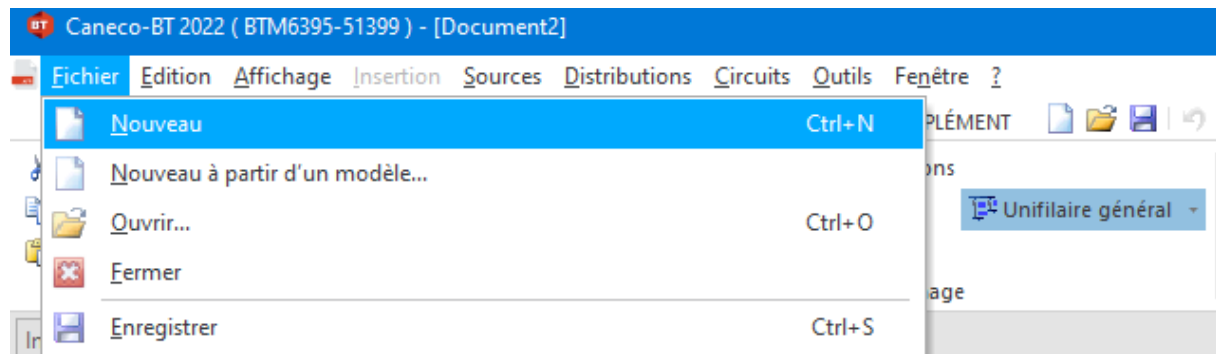
ACCOMPAGNEMENT TRAVAUX PRATIQUES



CANECO BT

Ouvrir CANECO BT, sélectionner :

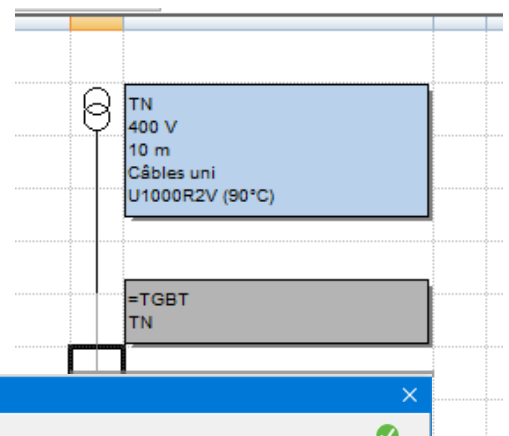
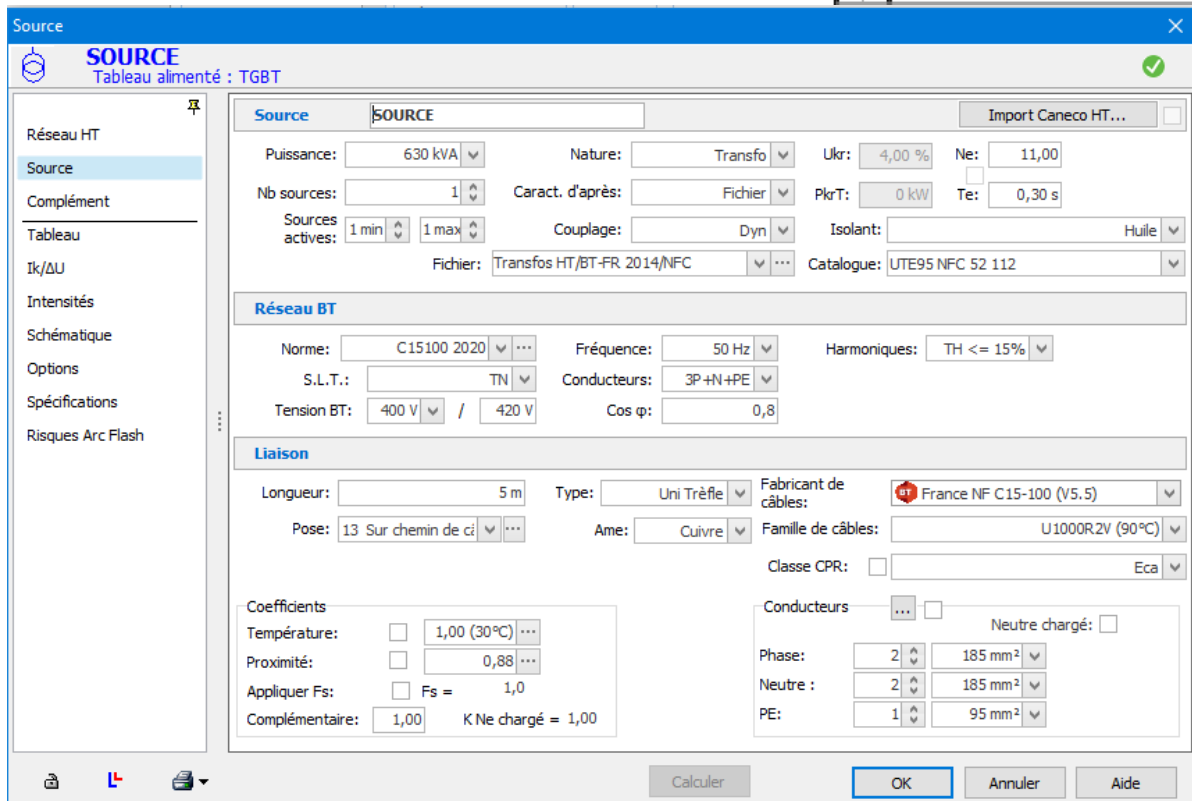
- Fichier >> Nouveau



Cliquer sur OK dans la fenêtre " Fichiers constructeurs" qui apparaîtra.

Pour créer une source, entrez les données suivantes puis calculez :

- Nature (tarification, transfo, IK3)
- Puissance (en KVA)
- S.L.T. (Régime de neutre)
- Conducteur (3P+PEN ou autre)
- Longueur (en mètre)
- Type de cable
- Ame (matériaux)

Source
Tableau alimenté : TGBT

Source SOURCE Import Caneco HT...

Puissance: 630 kVA Nature: Transfo Ukr: 4,00 % Ne: 11,00
Nb sources: 1 Caract. d'après: Fichier PkrT: 0 kW Te: 0,30 s
Sources actives: 1 min 1 max Couplage: Dyn Isolant: Huile
Fichier: Transfos HT/BT-FR 2014/NFC Catalogue: UTE95 NFC 52 112

Réseau BT

Norme: C15100 2020 Fréquence: 50 Hz Harmoniques: TH <= 15%
S.L.T.: TN Conducteurs: 3P+N+PE
Tension BT: 400 V / 420 V Cos φ: 0,8

Liaison

Longueur: 5 m Type: Uni Trèfle Fabricant de câbles: France NF C15-100 (V5.5)
Pose: 13 Sur chemin de câbles Ame: Cuivre Famille de câbles: U1000R2V (90°C)
Classe CPR: Eca

Coefficients

Température: 1,00 (30°C)
Proximité: 0,88
Appliquer Fs: Fs = 1,0
Complémentaire: 1,00 K Ne chargé = 1,00

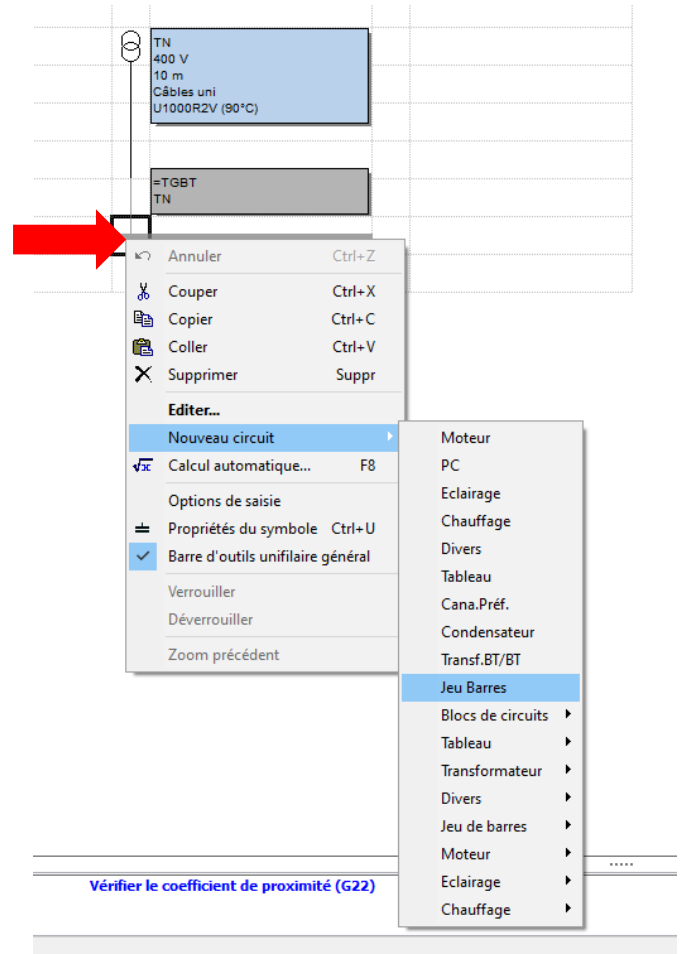
Conducteurs

Phase: 2 185 mm²
Neutre: 2 185 mm²
PE: 1 95 mm²

Calculer OK Annuler Aide

Pour créer un départ quelconque :

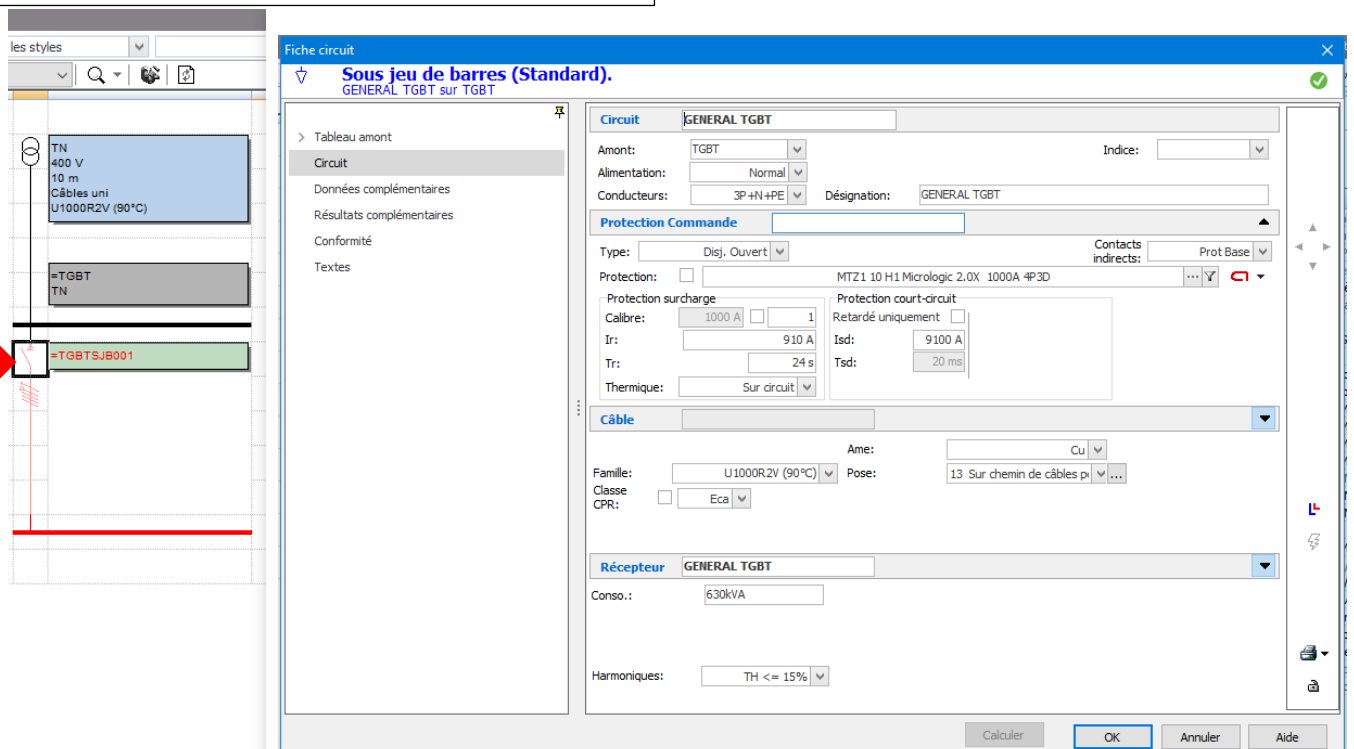
Effectuer un clic droit au niveau de la jonction, sélectionner Nouveau circuit, puis cliquer sur le module désiré



Double-cliquer sur le disjoncteur puis renseigner les données demandées et calculer :

- Type de protection
- Nommé le départ
- Conso
- Ame

Après avoir calculé, cliquer sur l'icône  et sélectionner "Choix utilisateur par modèle", une fenêtre apparaîtra.



Choix disjoncteur dans catalogue Schneider Electric: Catalogue 2021-2022

Choix Informations Fiche

Appareil de Coupure ou de Protection du circuit GENERAL TGBT

Nom Modèle	In Coupure (A)	Calibre (A)	ITh Min	Icu (kA)	Déclencheur
MTZ1 10 H1 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	42.0	Electronique
MTZ2 10 N1 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	42.0	Electronique
MTZ1 10 H1 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	42.0	Electronique
MTZ2 10 N1 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	42.0	Electronique
MTZ1 10 H1 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	42.0	Electronique
MTZ2 10 N1 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	42.0	Electronique
MTZ1 10 H2 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	50.0	Electronique
MTZ2 10 N2 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	50.0	Electronique
MTZ1 10 H2 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	50.0	Electronique
MTZ2 10 N2 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	50.0	Electronique
MTZ1 10 H3 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ2 10 N3 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ1 10 H3 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ2 10 N3 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ1 10 H1 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ2 10 N1 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ1 10 H3 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ2 10 N3 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ1 10 H1 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ2 10 N1 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	66.0	Electronique
MTZ1 10 H2 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	100.0	Electronique
MTZ2 10 N2 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	100.0	Electronique
MTZ1 10 H2 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	100.0	Electronique
MTZ2 10 N2 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	100.0	Electronique
MTZ1 10 H2 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	100.0	Electronique
MTZ2 10 N2 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	100.0	Electronique
MTZ1 10 L1 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	150.0	Electronique
MTZ2 10 L1 Micrologie 2.0X	1000.00	1000.00	400.00	150.0	Electronique
MTZ1 10 L1 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	150.0	Electronique
MTZ2 10 L1 Micrologie 5.0X	1000.00	1000.00	400.00	150.0	Electronique
MTZ1 10 L1 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	150.0	Electronique
MTZ2 10 L1 Micrologie 6.0X	1000.00	1000.00	400.00	150.0	Electronique
MTZ1 12 H1 Micrologie 2.0X	1250.00	1000.00	400.00	42.0	Electronique

Caractéristiques thermiques (A)

I Assigné: 1000 A Calibre Déd.: 1000 A
 Ir Min: 400 A Ir Max: 1000 A
 Tr Min: 0,5 s Tr Max: 24 s

Protection Court-Circuit (Court Retard)

Isd Min: 1500 A Tsd Min: 20 ms
 Isd Max: 10000 A Tsd Max: 400 ms

Protection Court-Circuit (Instantané)

Li Min: 2000 A Tfonct: 80 ms
 Li Max: 15000 A Li Offable: ☒

Pôles: 4P30, 4P30+N/2, DDR, Sans

Afficher la sélectivité OK Annuler

Vous pouvez sélectionner le disjoncteur de votre choix ainsi que le nombre de pôles protégés, n'oubliez pas de recalculer.

Amont: TGBT Jeu de barre: GENERAL TGBT Indice: A

Alimentation: Normal Conducteurs: 3P+N+PE Désignation:

Protection Commande

Type: Disj. Boîtier moulé Contacts indirects: Prot Base

Protection: ☐ 0A 4P30 Protection surcharge: ☐ 0A Protection court-circuit: ☐ 0A

Calibre: ☐ 0 A Retardé uniquement: ☐ Isd: ☐ 0 A Tsd: ☐ 0 ms

Thermique: ☐ Sur circuit

Cable

Longueur: 0 m Coefficients: Température: 1,00 (30°C) Conducteurs: ☒ Phase: 1 Neutre: 1 PE: 1

Famille: U1000R2V (90°C) Proximité: 0,72 Appliquer Fc: ☐ 1,00 Correction totale: 0,72 Neutre chargé: ☐

Classe CPR: ☐ Eca Ame: 13 Sur chemin de câbles p/ ☒ Multi/Uni ☒ PE jointif

Pôle: ☐ Récepteur T_001 Coefficients: Permanent Cos. φ: 0,8 ΔU max: 8 %

Harmoniques: TH <= 15%

Pour obtenir plus de réglages, vous pouvez cliquer sur les triangles encadrés en rouge

Si votre protection ne provient pas de chez Schneider, vous pouvez changer le catalogue en vous rendant dans l'onglet Données complémentaires >> Catalogue de la protection, ensuite, cliquez sur  et choisissez le catalogue de la marque et de l'année souhaitée

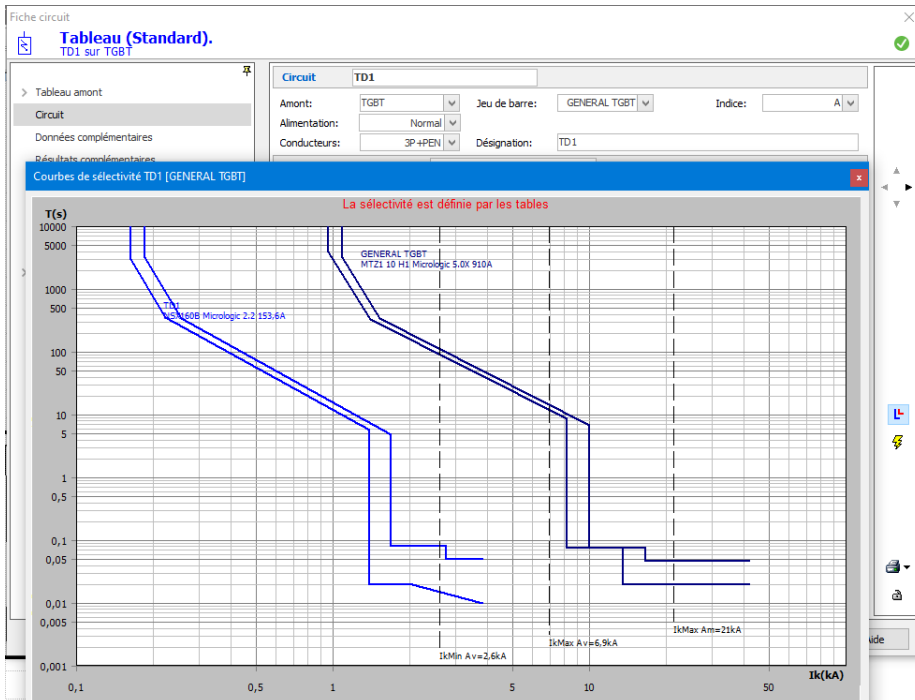
Fiche circuit

Tableau (Standard).
TD1 sur TGBT

Tableau amont
Circuit
Données complémentaires
Résultats complémentaires
Conformité
Taster

Repère	Catalogue de la protection	Technologie	Déclencheur	Bloc limiteur	Calibre minimal de la protection	Catégorie mini requise	Masquer le diagramme de sélectivité par courbes
	Schneider Electric 2021/EN 60947-2 (EdiElec)	Boîtier Moulé	Electronique	☐	15 A	AC21	☐

	Schneider Electric 2017/EN 60947-2 (EdiElec)	France	Schneider Electric	2017	4...	r	Catalogue 2016-2017
	Schneider Electric 2018/EN 60947-2 (EdiElec)	France	Schneider Electric	2018	4...	r	Catalogue 2016-2017 Maj-02-2018
	Schneider Electric 2019/EN 60947-2 (EdiElec)	France	Schneider Electric	2019	4...	r	Catalogue 2019
	Schneider Electric 2020/EN 60947-2 (EdiElec)	France	Schneider Electric	2020	2...	r	Catalogue 2020
	Schneider Electric 2021/EN 60947-2 (EdiElec)	France	Schneider Electric	2021	2...	r	Catalogue 2021-2022
Siemens (4)							
	Siemens 1998/EN 60947-2	France	Siemens	1998	1...	s	Distribution d'énergie
	Siemens 2001/EN 60947-2	France	Siemens	2001	6...	s	Distribution d'énergie
	Siemens 2004/EN 60947-2 (EdiElec)	France	Siemens	2004	7...	s	Disjoncteur d'usage générale
	Siemens 2005/EN 60947-2 (EdiElec)	France	Siemens	2005	7...	s	Disjoncteur d'usage générale
Siemens FR (8)							
	Siemens FR 2006/EN 60947-2 (EdiElec)	France	Siemens FR	2006	7...	s	Disjoncteur d'usage générale



Vous pouvez sélectionner l'icône  pour que les courbes de sélectivité apparaissent

Pour afficher la fiche de calcul ou le synoptique complet de votre projet, il faudra aller dans :

Fichier >> Mise en page

Puis, dans le menu déroulant, sélectionner soit "Fiche de calcul 3 circuits", soit "Unif.Chantier 8 circuits" et cliquer sur aperçu.

FICHE DE CALCUL 3C

RESEAU

Rég. de M. TN

Tension 400 V

DISTRIBUTION

Amont 1

Amont 2

Amont 3

Amont 4

Amont 5

Amont 6

Amont 7

Amont 8

Amont 9

Amont 10

Amont 11

Amont 12

Amont 13

Amont 14

Amont 15

Amont 16

Amont 17

Amont 18

Amont 19

Amont 20

Amont 21

Amont 22

Amont 23

Amont 24

Amont 25

Amont 26

Amont 27

Amont 28

Amont 29

Amont 30

Amont 31

Amont 32

Amont 33

Amont 34

Amont 35

Amont 36

Amont 37

Amont 38

Amont 39

Amont 40

Amont 41

Amont 42

Amont 43

Amont 44

Amont 45

Amont 46

Amont 47

Amont 48

Amont 49

Amont 50

Amont 51

Amont 52

Amont 53

Amont 54

Amont 55

Amont 56

Amont 57

Amont 58

Amont 59

Amont 60

Amont 61

Amont 62

Amont 63

Amont 64

Amont 65

Amont 66

Amont 67

Amont 68

Amont 69

Amont 70

Amont 71

Amont 72

Amont 73

Amont 74

Amont 75

Amont 76

Amont 77

Amont 78

Amont 79

Amont 80

Amont 81

Amont 82

Amont 83

Amont 84

Amont 85

Amont 86

Amont 87

Amont 88

Amont 89

Amont 90

Amont 91

Amont 92

Amont 93

Amont 94

Amont 95

Amont 96

Amont 97

Amont 98

Amont 99

Amont 100

Amont 101

Amont 102

Amont 103

Amont 104

Amont 105

Amont 106

Amont 107

Amont 108

Amont 109

Amont 110

Amont 111

Amont 112

Amont 113

Amont 114

Amont 115

Amont 116

Amont 117

Amont 118

Amont 119

Amont 120

Amont 121

Amont 122

Amont 123

Amont 124

Amont 125

Amont 126

Amont 127

Amont 128

Amont 129

Amont 130

Amont 131

Amont 132

Amont 133

Amont 134

Amont 135

Amont 136

Amont 137

Amont 138

Amont 139

Amont 140

Amont 141

Amont 142

Amont 143

Amont 144

Amont 145

Amont 146

Amont 147

Amont 148

Amont 149

Amont 150

Amont 151

Amont 152

Amont 153

Amont 154

Amont 155

Amont 156

Amont 157

Amont 158

Amont 159

Amont 160

Amont 161

Amont 162

Amont 163

Amont 164

Amont 165

Amont 166

Amont 167

Amont 168

Amont 169

Amont 170

Amont 171

Amont 172

Amont 173

Amont 174

Amont 175

Amont 176

Amont 177

Amont 178

Amont 179

Amont 180

Amont 181

Amont 182

Amont 183

Amont 184

Amont 185

Amont 186

Amont 187

Amont 188

Amont 189

Amont 190

Amont 191

Amont 192

Amont 193

Amont 194

Amont 195

Amont 196

Amont 197

Amont 198

Amont 199

Amont 200

Amont 201

Amont 202

Amont 203

Amont 204

Amont 205

Amont 206

Amont 207

Amont 208

Amont 209

Amont 210

Amont 211

Amont 212

Amont 213

Amont 214

Amont 215

Amont 216

Amont 217

Amont 218

Amont 219

Amont 220

Amont 221

Amont 222

Amont 223

Amont 224

Amont 225

Amont 226

Amont 227

Amont 228

Amont 229

Amont 230

Amont 231

Amont 232

Amont 233

Amont 234

Amont 235

Amont 236

Amont 237

Amont 238

Amont 239

Amont 240

Amont 241

Amont 242

Amont 243

Amont 244

Amont 245

Amont 246

Amont 247

Amont 248

Amont 249

Amont 250

Amont 251

Amont 252

Amont 253

Amont 254

Amont 255

Amont 256

Amont 257

Amont 258

Amont 259

Amont 260

Amont 261

Amont 262

Amont 263

Amont 264

Amont 265

Amont 266

Amont 267

Amont 268

Amont 269

Amont 270

Amont 271

Amont 272

Amont 273

Amont 274

Amont 275

Amont 276

Amont 277

Amont 278

Amont 279

Amont 280

Amont 281

Amont 282

Amont 283

Amont 284

Amont 285

Amont 286

Amont 287

Amont 288

Amont 289

Amont 290

Amont 291

Amont 292

Amont 293

Amont 294

Amont 295

Amont 296

Amont 297

Amont 298

Amont 299

Amont 300

Amont 301

Amont 302

Amont 303

Amont 304

Amont 305

Amont 306

Amont 307

Amont 308

Amont 309

Amont 310

Amont 311

Amont 312

Amont 313

Amont 314

Amont 315

Amont 316

Amont 317

Amont 318

Amont 319

Amont 320

Amont 321

Amont 322

Amont 323

Amont 324

Amont 325

Amont 326

Amont 327

Amont 328

Amont 329

Amont 330

Amont 331

Amont 332

Amont 333

Amont 334

Amont 335

Amont 336

Amont 337

Amont 338

Amont 339

Amont 340

Amont 341

Amont 342

Amont 343

Amont 344

Amont 345

Amont 346

Amont 347

Amont 348

Amont 349

Amont 350

Amont 351

Amont 352

Amont 353

Amont 354

Amont 355

Amont 356

Amont 357

Amont 358

Amont 359

Amont 360

Amont 361

Amont 362

Amont 363

Amont 364

Amont 365

Amont 366

Amont 367

Amont 368

Amont 369

Amont 370

Amont 371

Amont 372

Amont 373

Amont 374

Amont 375

Amont 376

Amont 377

Amont 378

Amont 379

Amont 380

Amont 381

Amont 382

Amont 383

Amont 384

Amont 385

Amont 386

Amont 387

Amont 388

Amont 389

Amont 390

Amont 391

Amont 392

Amont 393

Amont 394

Amont 395

Amont 396

Amont 397

Amont 398

Amont 399

Amont 400

Amont 401

Amont 402

Amont 403

Amont 404

Amont 405

Amont 406

Amont 407

Amont 408

Amont 409

Amont 410

Amont 411

Amont 412

Amont 413

Amont 414

Amont 415

Amont 416

Amont 417

Amont 418

Amont 419

Amont 420

Amont 421

Amont 422

Amont 423

Amont 424

Amont 425

Amont 426

Amont 427

Amont 428

Amont 429

Amont 430

Amont 431

Amont 432

Amont 433

Amont 434

Amont 435

Amont 436

Amont 437

Amont 438

Amont 439

Amont 440

Amont 441

Amont 442

Amont 443

Amont 444

Amont 445

Amont 446

Amont 447

Amont 448

Amont 449

Amont 450

Amont 451

Amont 452

Amont 453

Amont 454

Amont 455

Amont 456

Amont 457

Amont 458

Amont 459

Amont 460

Amont 461

Amont 462

Amont 463

Amont 464

Amont 465

Amont 466

Amont 467

Amont 468

Amont 469

Amont 470

Amont 471

Amont 472

Amont 473

Amont 474

Amont 475

Amont 476

Amont 477

Amont 478

Amont 479

Amont 480

Amont 481

Amont 482

Amont 483

Amont 484

Amont 485

Amont 486

Amont 487

Amont 488

Amont 489

Amont 490

Amont 491

Amont 492

Amont 493

Amont 494

Amont 495

Amont 496

Amont 497

Amont 498

Amont 499

Amont 500

Amont 501

Amont 502

Amont 503

Amont 504

Amont 505

Amont 506

Amont 507

Amont 508

Amont 509

Amont 510

Amont 511

Amont 512

Amont 513

Amont 514

Amont 515

Amont 516

Amont 517

Amont 518

Amont 519

Amont 520

Amont 521

Amont 522

Amont 523

Amont 524

Amont 525

Amont 526

Amont 527

Amont 528

Amont 529

Amont 530

Amont 531

Amont 532

Amont 533

Amont 534

Amont 535

Amont 536

Amont 537

Amont 538

Amont 539

Amont 540

Amont 541

Amont 542

Amont 543

Amont 544

Amont 545

Amont 546

Amont 547

Amont 548

Amont 549

Amont 550

Amont 551

Amont 552

Amont 553

Amont 554

Amont 555

Amont 556

Amont 557

Amont 558

Amont 559

Amont 560

Amont 561

Amont 562

Amont 563

Amont 564

Amont 565

Amont 566

Amont 567

Amont 568

Amont 569

Amont 570

Amont 571

Amont 572

Amont 573

Amont 574

Amont 575

Amont 576

Amont 577

Amont 578

Amont 579

Amont 580

Amont 581

Amont 582

Amont 583

Amont 584

Amont 585

Amont 586

Amont 587

Amont 588

Amont 589

Amont 590

Amont 591

Amont 592

Amont 593

Amont 594

Amont 595

Amont 596

Amont 597

Amont 598

Amont 599

Amont 600

Amont 601

Amont 602

Amont 603

Amont 604

Amont 605

Amont 606

Amont 607

Amont 608

Amont 609

Amont 610

Amont 611

Amont 612

Amont 613

Amont 614

Amont 615

Amont 616

Amont 617

Amont 618

Amont 619

Amont 620

Amont 621

Amont 622

Amont 623

Amont 624

Amont 625

Amont 626

Amont 627

Amont 628

Amont 629

Amont 630

Amont 631

Amont 632

Amont 633

Amont 634

Amont 635

Amont 636

Amont 637

Amont 638

Amont 639

Amont 640

Amont 641

Amont 642

Amont 643

Amont 644

Amont 645

Amont 646

Amont 647

Amont 648

Amont 649

Amont 650

Amont 651

Amont 652

Amont 653

Amont 654

Amont 655

Amont 656

Amont 657

Amont 658

Amont 659

Amont 660

Amont 661

Amont 662

Amont 663

Amont 664

Amont 665

Amont 666

Amont 667

Amont 668

Amont 669

Amont 670

Amont 671

Amont 672

Amont 673

Amont 674

Amont 675

Amont 676

Amont 677

Amont 678

Amont 679

Amont 680

Amont 681

Amont 682

Amont 683

Amont 684

Amont 685

Amont 686

Amont 687

Amont 688

Amont 689

Amont 690

Amont 691

Amont 692

Amont 693

Amont 694

Amont 695

Amont 696

Amont 697

Amont 698

Amont 699

Amont 700

Amont 701

Amont 702

Amont 703

Amont 704

Amont 705

Amont 706

Amont 707

Amont 708

Amont 709

Amont 710

Amont 711

Amont 712

Amont 713

Amont 714

Amont 715

Amont 716

Amont 717

Amont 718

Amont 719

Amont 720

Amont 721

Amont 722

Amont 723

Amont 724

Amont 725

Amont 726

Amont 727

Amont 728

Amont 729

Amont 730

Amont 731

Amont 732

Amont 733

Amont 734

Amont 735

Amont 736

Amont 737

Amont 738

Amont 739

Amont 740

Amont 741

Amont 742

Amont 743

Amont 744

Amont 745

Amont 746

Amont 747

Amont 748

Amont 749

Amont 750

Amont 751

Amont 752

Amont 753

Amont 754

Amont 755

Amont 756

Amont 757

Amont 758

Amont 759

Amont 760

Amont 761

Amont 762

Amont 763

Amont 764

Amont 765

Amont 766

Amont 767

Amont 768

Amont 769

Amont 770

Amont 771

Amont 772

Amont 773

Amont 774

Amont 775

Amont 776

Amont 777

Amont 778

Amont 779

Amont 780

Amont 781

Amont 782

Amont 783

Amont 784

Amont 785

Amont 786

Amont 787

Amont 788

Amont 789

Amont 790

Amont 791

Amont 792

Amont 793

Amont 794

Amont 795

Amont 796

Amont 797

Amont 798

Amont 799

Amont 800

Amont 801

Amont 802

Amont 803

Amont 804

Amont 805

Amont 806

Amont 807

Amont 808

Amont 809

Amont 810

Amont 811

Amont 812

Amont 813

Amont 814

Amont 815

Amont 816

Amont 817

Amont 818

Amont 819

Amont 820

Amont 821

Amont 822

Amont 823

Amont 824

Amont 825

Amont 826

Amont 827

Amont 828

Amont 829

Amont 830

Amont 831

Amont 832

Amont 833

Amont 834

Amont 835

Amont 836

Amont 837

Amont 838

Amont 839

Amont 840

Amont 841

Amont 842

Amont 843

Amont 844

Amont 845

Amont 846

Amont 847

Amont 848

Amont 849

Amont 850

Amont 851

Amont 852

Amont 853

Amont 854

Amont 855

Amont 856

Amont 857

Amont 858

Amont 859

Amont 860

Amont 861

Amont 862

Amont 863

Amont 864

Amont 865

Amont 866

Amont 867

Amont 868

Amont 869

Amont 870

Amont 871

Amont 872

Amont 873

Amont 874

Amont 875

Amont 876

Amont 877

Amont 878

Amont 879

Amont 880

Amont 881

Amont 882

Amont 883

Amont 884

Amont 885

Amont 886

Amont 887

Amont 888

Amont 889

Amont 890

Amont 891

Amont 892

Amont 893

Amont 894

Amont 895

Amont 896

Amont 897

Amont 898

Amont 899

Amont 900

Amont 901

Amont 902

Amont 903

Amont 904

Amont 905

Amont 906

Amont 907

Amont 908

Amont 909

Amont 910

Amont 911

Amont 912

Amont 913

Amont 914

Amont 915

Amont 916

Amont 917

Amont 918

Amont 919

Amont 920

Amont 921

Amont 922

Amont 923

Amont 924

Amont 925

Amont 926

Amont 927

Amont 928

Amont 929

Amont 930

Amont 931

Amont 932

Amont 933

Amont 934

Amont 935

Amont 936

Amont 937

Amont 938

Amont 939

Amont 940

Amont 941

Amont 942

Amont 943

Amont 944

Amont 945

Amont 946

Amont 947

Amont 948

Amont 949

Amont 950

Amont 951

Amont 952

Amont 953

Amont 954

Amont 955

Amont 956

Amont 957

Amont 958

Amont 959

Amont 960

Amont 961

Amont 962

Amont 963

Amont 964

Amont 965

Amont 966

Amont 967

Amont 968

Amont 969

Amont 970

Amont 971

Amont 972

Amont 973

Amont 974

Amont 975

Amont