



Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU





26^{ème} Journée de Traumatologie du Sport de la Pitié-Salpêtrière

L'entorse latérale de la Cheville

Sur quels critères cliniques demander une Imagerie simple en urgence ?

Marc BOUVARD

Olivier BONNEFOY

Alain LIPPA



Centre de Biologie et Médecine du Sport de PAU

05 42 47 41 00 - 05 42 47 41 01 - 05 42 47 41 02

05 42 47 41 03 - 05 42 47 41 04 - 05 42 47 41 05

05 42 47 41 06 - 05 42 47 41 07 - 05 42 47 41 08

05 42 47 41 09 - 05 42 47 41 10 - 05 42 47 41 11

05 42 47 41 12 - 05 42 47 41 13 - 05 42 47 41 14

05 42 47 41 15 - 05 42 47 41 16 - 05 42 47 41 17

05 42 47 41 18 - 05 42 47 41 19 - 05 42 47 41 20

05 42 47 41 21 - 05 42 47 41 22 - 05 42 47 41 23

05 42 47 41 24 - 05 42 47 41 25 - 05 42 47 41 26

05 42 47 41 27 - 05 42 47 41 28 - 05 42 47 41 29

05 42 47 41 30 - 05 42 47 41 31 - 05 42 47 41 32

05 42 47 41 33 - 05 42 47 41 34 - 05 42 47 41 35

05 42 47 41 36 - 05 42 47 41 37 - 05 42 47 41 38

05 42 47 41 39 - 05 42 47 41 40 - 05 42 47 41 41

05 42 47 41 42 - 05 42 47 41 43 - 05 42 47 41 44

05 42 47 41 45 - 05 42 47 41 46 - 05 42 47 41 47

05 42 47 41 48 - 05 42 47 41 49 - 05 42 47 41 50

05 42 47 41 51 - 05 42 47 41 52 - 05 42 47 41 53

05 42 47 41 54 - 05 42 47 41 55 - 05 42 47 41 56

05 42 47 41 57 - 05 42 47 41 58 - 05 42 47 41 59

05 42 47 41 60 - 05 42 47 41 61 - 05 42 47 41 62

05 42 47 41 63 - 05 42 47 41 64 - 05 42 47 41 65

05 42 47 41 66 - 05 42 47 41 67 - 05 42 47 41 68

05 42 47 41 69 - 05 42 47 41 70 - 05 42 47 41 71

05 42 47 41 72 - 05 42 47 41 73 - 05 42 47 41 74

05 42 47 41 75 - 05 42 47 41 76 - 05 42 47 41 77

05 42 47 41 78 - 05 42 47 41 79 - 05 42 47 41 80

05 42 47 41 81 - 05 42 47 41 82 - 05 42 47 41 83

05 42 47 41 84 - 05 42 47 41 85 - 05 42 47 41 86

05 42 47 41 87 - 05 42 47 41 88 - 05 42 47 41 89

05 42 47 41 90 - 05 42 47 41 91 - 05 42 47 41 92

05 42 47 41 93 - 05 42 47 41 94 - 05 42 47 41 95

05 42 47 41 96 - 05 42 47 41 97 - 05 42 47 41 98

05 42 47 41 99 - 05 42 47 41 100 - 05 42 47 41 101

05 42 47 41 102 - 05 42 47 41 103 - 05 42 47 41 104

05 42 47 41 105 - 05 42 47 41 106 - 05 42 47 41 107

05 42 47 41 108 - 05 42 47 41 109 - 05 42 47 41 110

05 42 47 41 111 - 05 42 47 41 112 - 05 42 47 41 113

05 42 47 41 114 - 05 42 47 41 115 - 05 42 47 41 116

05 42 47 41 117 - 05 42 47 41 118 - 05 42 47 41 119

05 42 47 41 120 - 05 42 47 41 121 - 05 42 47 41 122

05 42 47 41 123 - 05 42 47 41 124 - 05 42 47 41 125

05 42 47 41 126 - 05 42 47 41 127 - 05 42 47 41 128

05 42 47 41 129 - 05 42 47 41 130 - 05 42 47 41 131

05 42 47 41 132 - 05 42 47 41 133 - 05 42 47 41 134

05 42 47 41 135 - 05 42 47 41 136 - 05 42 47 41 137

05 42 47 41 138 - 05 42 47 41 139 - 05 42 47 41 140

05 42 47 41 141 - 05 42 47 41 142 - 05 42 47 41 143

05 42 47 41 144 - 05 42 47 41 145 - 05 42 47 41 146

05 42 47 41 147 - 05 42 47 41 148 - 05 42 47 41 149

05 42 47 41 150 - 05 42 47 41 151 - 05 42 47 41 152

05 42 47 41 153 - 05 42 47 41 154 - 05 42 47 41 155

05 42 47 41 156 - 05 42 47 41 157 - 05 42 47 41 158

05 42 47 41 159 - 05 42 47 41 160 - 05 42 47 41 161

05 42 47 41 162 - 05 42 47 41 163 - 05 42 47 41 164

05 42 47 41 165 - 05 42 47 41 166 - 05 42 47 41 167

05 42 47 41 168 - 05 42 47 41 169 - 05 42 47 41 170

05 42 47 41 171 - 05 42 47 41 172 - 05 42 47 41 173

05 42 47 41 174 - 05 42 47 41 175 - 05 42 47 41 176

05 42 47 41 177 - 05 42 47 41 178 - 05 42 47 41 179

05 42 47 41 180 - 05 42 47 41 181 - 05 42 47 41 182

05 42 47 41 183 - 05 42 47 41 184 - 05 42 47 41 185

05 42 47 41 186 - 05 42 47 41 187 - 05 42 47 41 188

05 42 47 41 189 - 05 42 47 41 190 - 05 42 47 41 191

05 42 47 41 192 - 05 42 47 41 193 - 05 42 47 41 194

05 42 47 41 195 - 05 42 47 41 196 - 05 42 47 41 197

05 42 47 41 198 - 05 42 47 41 199 - 05 42 47 41 200

05 42 47 41 201 - 05 42 47 41 202 - 05 42 47 41 203

05 42 47 41 204 - 05 42 47 41 205 - 05 42 47 41 206

05 42 47 41 207 - 05 42 47 41 208 - 05 42 47 41 209

05 42 47 41 210 - 05 42 47 41 211 - 05 42 47 41 212

05 42 47 41 213 - 05 42 47 41 214 - 05 42 47 41 215

05 42 47 41 216 - 05 42 47 41 217 - 05 42 47 41 218

05 42 47 41 219 - 05 42 47 41 220 - 05 42 47 41 221

05 42 47 41 222 - 05 42 47 41 223 - 05 42 47 41 224

05 42 47 41 225 - 05 42 47 41 226 - 05 42 47 41 227

05 42 47 41 228 - 05 42 47 41 229 - 05 42 47 41 230

05 42 47 41 231 - 05 42 47 41 232 - 05 42 47 41 233

05 42 47 41 234 - 05 42 47 41 235 - 05 42 47 41 236

05 42 47 41 237 - 05 42 47 41 238 - 05 42 47 41 239

05 42 47 41 240 - 05 42 47 41 241 - 05 42 47 41 242

05 42 47 41 243 - 05 42 47 41 244 - 05 42 47 41 245

05 42 47 41 246 - 05 42 47 41 247 - 05 42 47 41 248

05 42 47 41 249 - 05 42 47 41 250 - 05 42 47 41 251

05 42 47 41 252 - 05 42 47 41 253 - 05 42 47 41 254

05 42 47 41 255 - 05 42 47 41 256 - 05 42 47 41 257

05 42 47 41 258 - 05 42 47 41 259 - 05 42 47 41 260

05 42 47 41 261 - 05 42 47 41 262 - 05 42 47 41 263

05 42 47 41 264 - 05 42 47 41 265 - 05 42 47 41 266

05 42 47 41 267 - 05 42 47 41 268 - 05 42 47 41 269

05 42 47 41 270 - 05 42 47 41 271 - 05 42 47 41 272

05 42 47 41 273 - 05 42 47 41 274 - 05 42 47 41 275

05 42 47 41 276 - 05 42 47 41 277 - 05 42 47 41 278

05 42 47 41 279 - 05 42 47 41 280 - 05 42 47 41 281

05 42 47 41 282 - 05 42 47 41 283 - 05 42 47 41 284

05 42 47 41 285 - 05 42 47 41 286 - 05 42 47 41 287

05 42 47 41 288 - 05 42 47 41 289 - 05 42 47 41 290

05 42 47 41 291 - 05 42 47 41 292 - 05 42 47 41 293

05 42 47 41 294 - 05 42 47 41 295 - 05 42 47 41 296

05 42 47 41 297 - 05 42 47 41 298 - 05 42 47 41 299

05 42 47 41 300 - 05 42 47 41 301 - 05 42 47 41 302

05 42 47 41 303 - 05 42 47 41 304 - 05 42 47 41 305

05 42 47 41 306 - 05 42 47 41 307 - 05 42 47 41 308

05 42 47 41 309 - 05 42 47 41 310 - 05 42 47 41 311

05 42 47 41 312 - 05 42 47 41 313 - 05 42 47 41 314

05 42 47 41 315 - 05 42 47 41 316 - 05 42 47 41 317

05 42 47 41 318 - 05 42 47 41 319 - 05 42 47 41 320

05 42 47 41 321 - 05 42 47 41 322 - 05 42 47 41 323

05 42 47 41 324 - 05 42 47 41 325 - 05 42 47 41 326

05 42 47 41 327 - 05 42 47 41 328 - 05 42 47 41 329

05 42 47 41 330 - 05 42 47 41 331 - 05 42 47 41 332

05 42 47 41 333 - 05 42 47 41 334 - 05 42 47 41 335

05 42 47 41 336 - 05 42 47 41 337 - 05 42 47 41 338

05 42 47 41 339 - 05 42 47 41 340 - 05 42 47 41 341

05 42 47 41 342 - 05 42 47 41 343 - 05 42 47 41 344

05 42 47 41 345 - 05 42 47 41 346 - 05 42 47 41 347

05 42 47 41 348 - 05 42 47 41 349 - 05 42 47 41 350

05 42 47 41 351 - 05 42 47 41 352 - 05 42 47 41 353

05 42 47 41 354 - 05 42 47 41 355 - 05 42 47 41 356

05 42 47 41 357 - 05 42 47 41 358 - 05 42 47 41 359

05 42 47 41 360 - 05 42 47 41 361 - 05 42 47 41 362

05 42 47 41 363 - 05 42 47 41 364 - 05 42 47 41 365

05 42 47 41 366 - 05 42 47 41 367 - 05 42 47 41 368

05 42 47 41 369 - 05 42 47 41 370 - 05 42 47 41 371

05 42 47 41 372 - 05 42 47 41 373 - 05 42 47 41 374

05 42 47 41 375 - 05 42 47 41 376 - 05 42 47 41 377

05 42 47 41 378 - 05 42 47 41 379 - 05 42 47 41 380

05 42 47 41 381 - 05 42 47 41 382 - 05 42 47 41 383

05 42 47 41 384 - 05 42 47 41 385 - 05 42 47 41 386

05 42 47 41 387 - 05 42 47 41 388 - 05 42 47 41 389

05 42 47 41 390 - 05 42 47 41 391 - 05 42 47 41 392

05 42 47 41 393 - 05 42 47 41 394 - 05 42 47 41 395

05 42 47 41 396 - 05 42 47 41 397 - 05 42 47 41 398

05 42 47 41 399 - 05 42 47 41 400 - 05 42 47 41 401

05 42 47 41 402 - 05 42 47 41 403 - 05 42 47 41 404

05 42 47 41 405 - 05 42 47 41 406 - 05 42 47 41 407

05 42 47 41 408 - 05 42 47 41 409 - 05 42 47 41 410

05 42 47 41 411 - 05 42 47 41 412 - 05 42 47 41 413

05 42 47 41 414 - 05 42 47 41 415 - 05 42 47 41 416

05 42 47 41 417 - 05 42 47 41 418 - 05 42 47 41 419

05 42 47 41 420 - 05 42 47 41 421 - 05 42 47 41 422

05 42 47 41 423 - 05 42 47 41 424 - 05 42 47 41 425

05 42 47 41 426 - 05 42 47 41 427 - 05 42 47 41 428

05 42 47 41 429 - 05 42 47 41 430 - 05 42 47 41 4



Trois Enjeux

Évaluer la Gravité des Lésions Ligamentaires
Rechercher des Lésions Associées
Penser aux Diagnostics Différentiels

Trois Examens

Clinique
Radiographique
Échographique

Trois Temps
J0, J5, J30





INTERROGATOIRE

« Profil du patient »

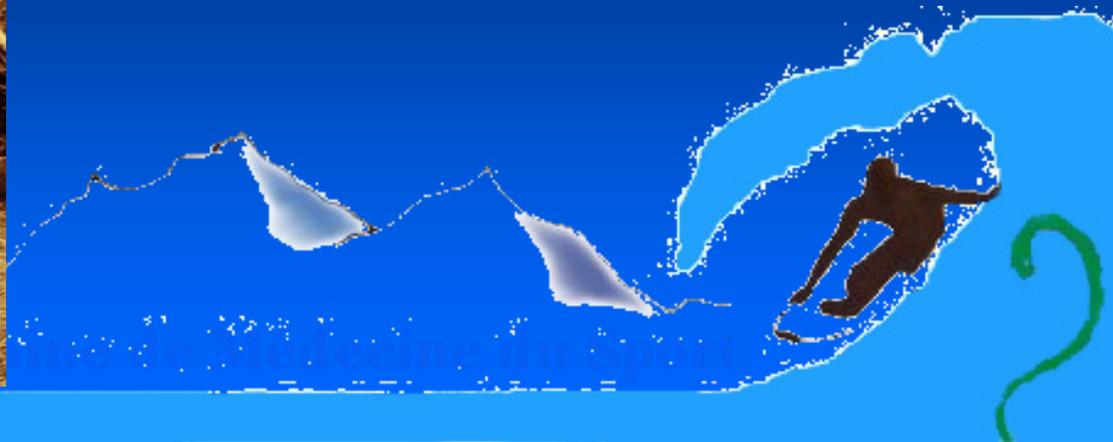
Signes de gravité initiaux

Craquement

Gonflement péri-malléolaire précoce

Ecchymose rapide extensive

Douleur insomniente





INTERROGATOIRE

« Profil du patient »

Signes de gravité initiaux

Circonstances



INTERROGATOIRE

« Profil du patient »

Signes de gravité initiaux

Circonstances

Energies Mise en jeu





INTERROGATOIRE

« Profil du patient »

Signes de gravité initiaux

Circonstances

Energies Mise en jeu





INTERROGATOIRE

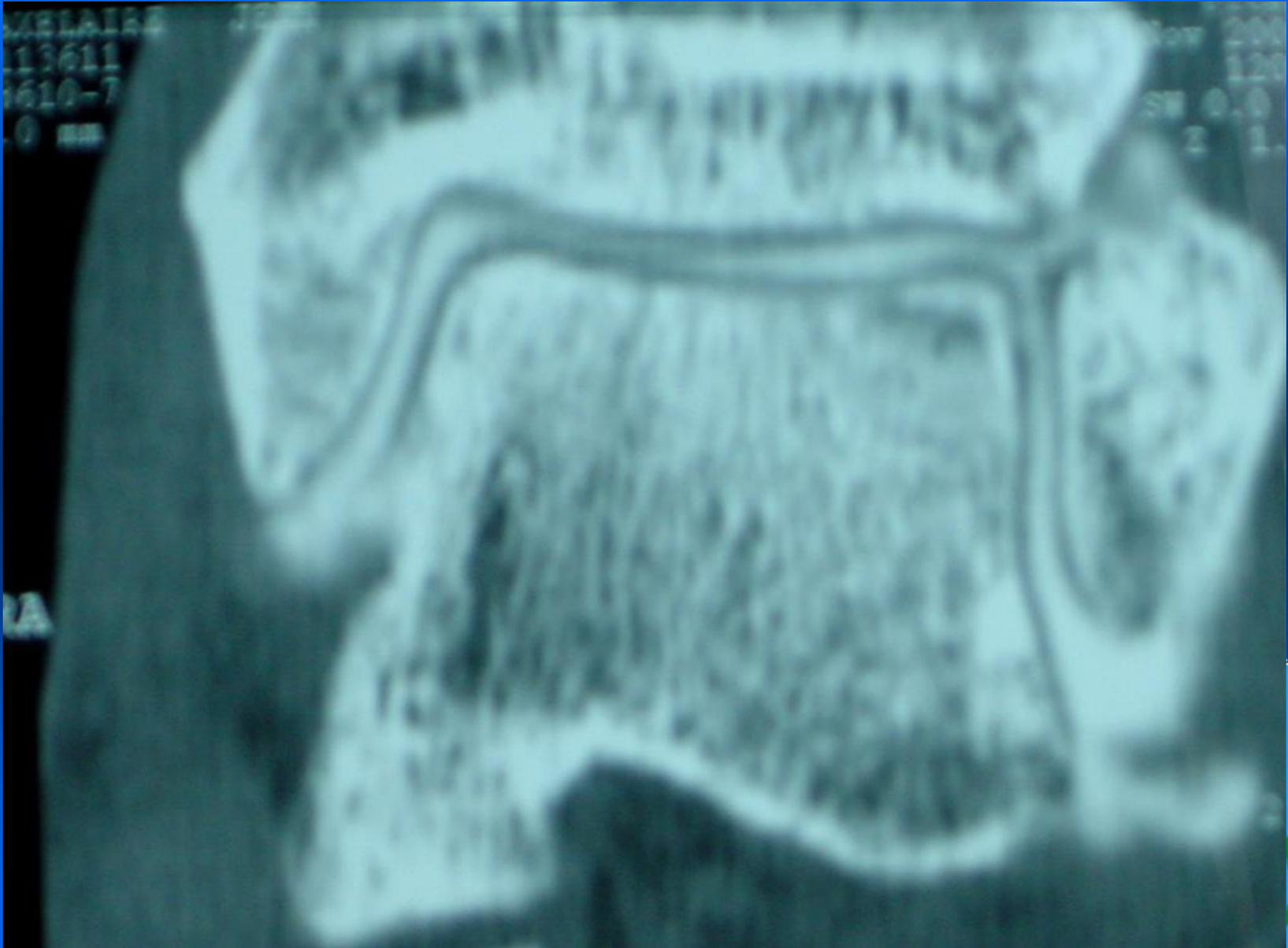
« Profil du patient »

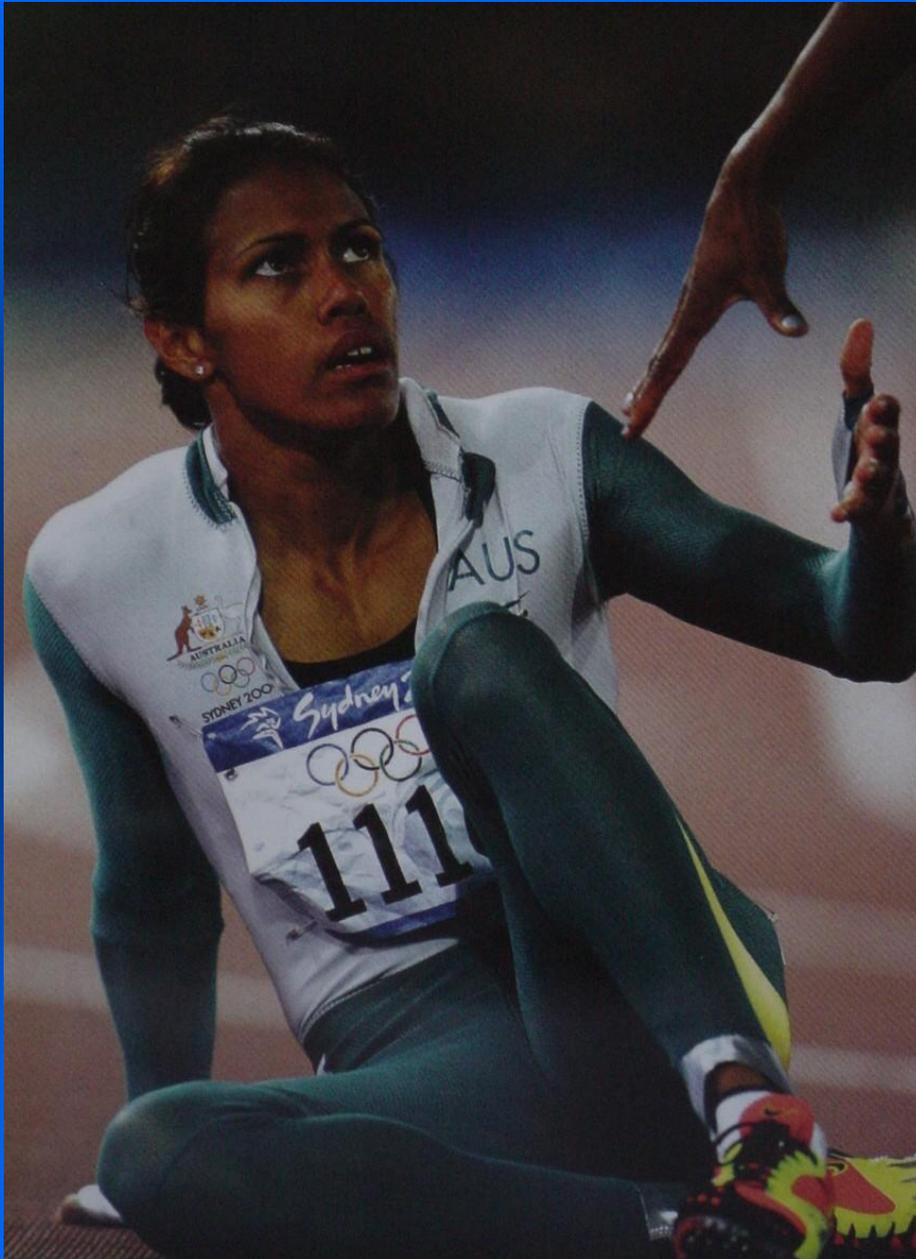
Signes de gravité initiaux

Circonstances

Energies Mise en jeu







INTERROGATOIRE

**Recherche de
Diagnostics Différentiels**





Examen Physique

J0



Examen Physique

Tableau Alarmant

Cheville Examinable

Inspection - Palpation

Critères d'Ottawa

Présents Absents

Bilan Radiographique 4 incidences
Échographie ?

Ex. ligamentaire, tendineux,
voisinage, neurologique

Exceptions
« Outil de Travail »

Traitement Initial

Suspicion Talus -
calcaneum

Arthro - Scanner

Consultation de Suivi à J3-5 +/- Echographie



PLACE DE L'ECHOGRAPHIE EN URGENCE



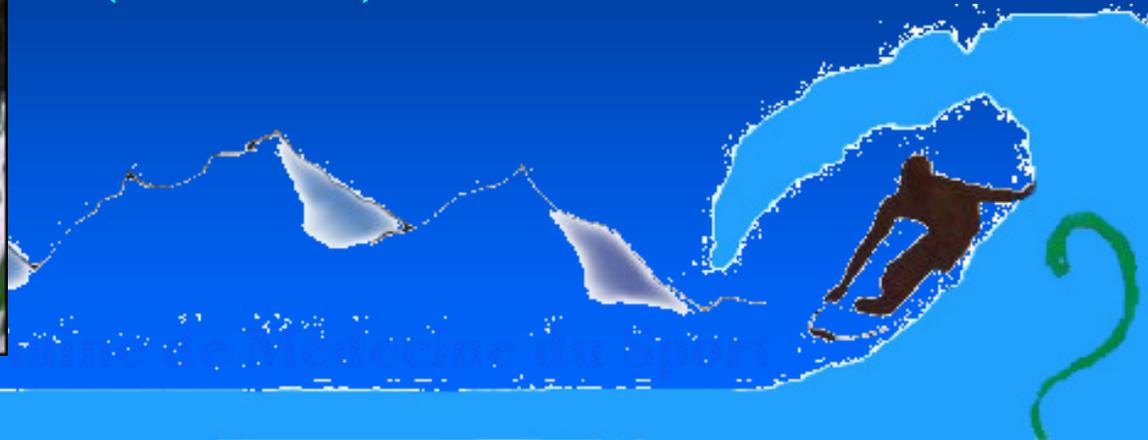
**Limites de la performance clinique
Gravité et diversité des lésions**

(De Lécluse J. 2003)

**Topographie clinique incertaine
des lésions du FTFA**

**L'atteinte du FCF doit faire craindre
Une lésion des fibulaires**

(Besch S. 2003)





PLACE DE L'ECHOGRAPHIE EN URGENCE

Accès immédiat Utopique

**Amélioration du pronostic non validé
(Borne J. 2003)**





INDICATIONS DE L'ECHOGRAPHIE EN URGENCE

Discordance Radio-Clinique

**24/268 fractures non vues en radiographie
(Wang 1999, Hsu 2006)**

Lorsque la Cheville fait partie de l'outil de travail

Pour toute entorse moyenne et grave

Intérêt d'une programmation lors du suivi à J 3-5





Consultation de suivi à J3-5

J5

Réévaluer cliniquement et orienter l'imagerie

L'Entorse Bénigne

L'Entorse Moyenne et Grave

pas d'imagerie

Bilan Radio-Echographique

Suspicion Talus -
Calcaneum

Arthro - Scanner

*Prescription du Traitement
Consultation programmée à J 30*



merci