# Types de traces fossiles

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Types de traces | Classe | Caractéristiques | Image |
| Déplacement | **Ambulichnia** | Pistes discontinues |  |
| **Repichnia** | Longues pistes continues dans les sédiments marins du Paléozoïque (trlobites)  Cas des Cruziana (à droite) ⇒ reptation d’un animal enfoui donc à la fois déplacement et terrier |  |
| **Fugichnia** | Trace d’échappement face à une hausse soudaine du taux de sédimentation → l’animal essaie de s’échapper de son terrier avant son enfouissement (pendant une marée)  L’animal s’adapte aux variations du taux de sédimentation en creusant + profondément si le sédiment est érodé ou en remontant vers la surface si le sédiment s’accumule → lamines  Organisme doit creuser un terrier vertical → bivalves, arthropodes | Diplocraterion avec des lamines incurvées |
| Terriers | **Pascichnia** | Recherche de nourriture par pacage (« broutage ») du fond marin → formation de lacets pour pouvoir couvrir toute la surface du sédiment  Souvent des vers  2 exemples dans des environnements marins profonds | Helminthoïdes Néreites |
| **Fodichnia** | Recherche de nourriture à **l’intérieur** du sédiment  Terriers en forme de U avec des bords en reliefs et des lamines plus ou moins marquées, inclinés voire horizontaux par rapport à la stratigraphie  ⇒ indique un milieu détritique peu profond, agité marqué par un ralentissement du taux de sédimentation  (argiles sombres finement laminés = environnement anoxique = sans O) | Rhizocoralliums en prof    Zoophycos → environnements marins + profonds + calmes  Milieux marins profonds, appauvris en O (dysoxique) dans des sédiments fins |
| **Agrichnia** | Organisation pour capter la nourriture → le plus simple : toujours le même motif pour paver complètement l’espace en minimisant le chemin parcouru ⇒ hexagone régulier | Paleodyction |
| **Domichnia** | Terriers verticaux en forme de U vus de profil et en forme de cercle vu de dessus  Formés par des métazoaires suspensivores vivant dans des milieux sableux à fort hydrodynamisme (littoral)  Trypanites = petits terries mm se dvpant sur des surfaces durcies. Creusés par des organismes capables de percer chimiquement un sédiment déjà durci  Terriers de Bivalves ⇒ marqués par un arrêt de sédimentation | Skolithos > Trypanites    Thalassinoïdes : réseaux de galeries +/- horizontales dans un sédiment sableux |
| Repos | **Cubichnia** | Organisme peut être identifiable (asteriacites) ou non (rusophycus) | Asteriacites |
| Perforation | **Entobia** | Traces de perforation mm à μm laissées par des petites éponges vivant en colonies  Types de substrat indurées côtiers (carbonatés pour la dissolution) |  |