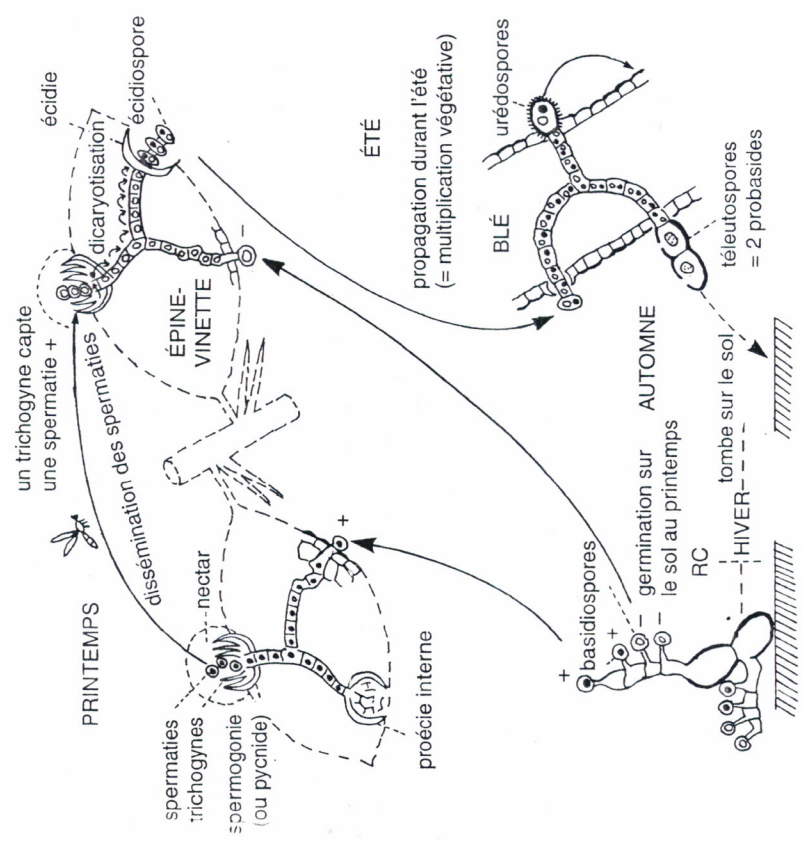
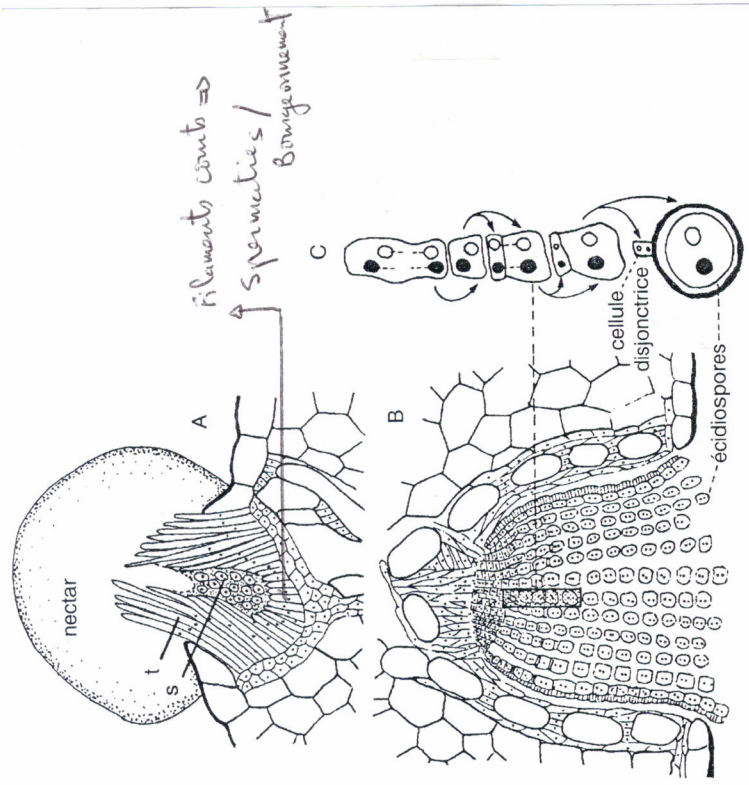


Cycle de développement de *Puccinia graminis*. Cas où une basidiospore - et une basidiospore + germent sur une même feuille : il y a alors dicaryotisation par simple fusion entre deux mycéliums différents (péritrogamie), comme chez les Homobasidiomycètes. Cette simplification montre que le maintien de mécanismes de fécondation archaïques (spermaties, trichogynes...) est dû au parasitisme. De même, c'est le passage sur deux hôtes successivement parasites qui maintient chez les rouilles la présence des trois phases de développement (des basidiospores aux écidiospores, des écidiospores aux téléospores, des téléospores aux basidiospores).

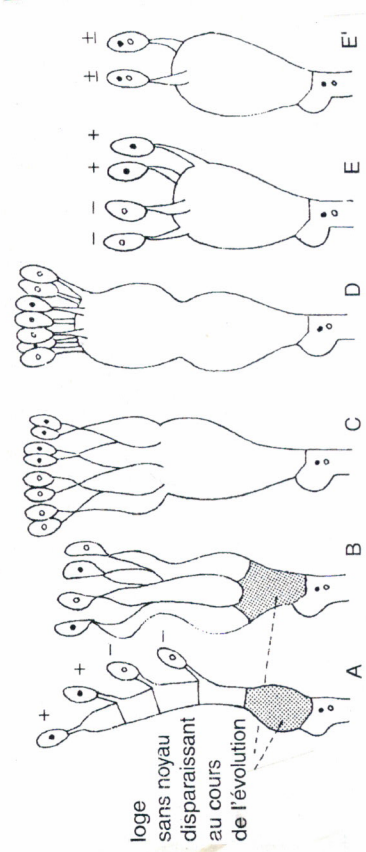
*Urédinales*



Cycle de développement de *Puccinia graminis* (cas général)



*Puccinia graminis*, agent de la rouille du blé. A, Pycnide avec spermaties (s) et trichogynes (t) située à la face supérieure des feuilles. B, Conceptacle femelle mûr et ouvert (écidie) libérant de nombreuses écidiospores. C, Formation des écidiospores.



Basides et basidiospores des Basidiomycotina. A, Archébaside primitive à cloisons transversales horizontales (auriculaires). B, Hétérobaside cloisonnée verticalement (trémelles). C, Stade intermédiaire : hétérobaside incomplète. D, Baside évoluée (eubaside ou homobaside à 8 spores de certains polycores). E, Eubaside classique à 4 spores. Il existe de nombreuses variantes : les basides peuvent être tétrasporées à basidiospores uni- ou binucléées (par redivision de chacune des 4 spores); bisporées à basidiospores uni- (deux des spores formées avortent) ou binucléées (ex., en E' le champignon de couche, *Agaricus bisporus*; dans ce cas, les basidiospores binucléées contiennent un noyau + et un noyau -; en germant, elles donnent directement un mycélium secondaire dicaryotique).