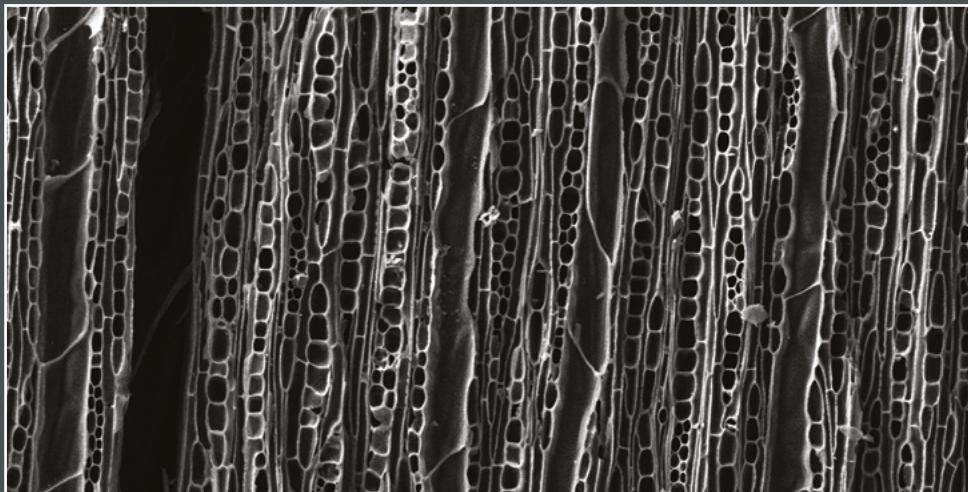




MAPS

Plateforme Imagerie
des patrimoines
et spatialisation



Anatomie microscopique du bois de l'espèce *Diospyros ferrea* : coupe tangentielle au MEB (x118).
© Julien Ponchelet – MSH Mondes plateforme MAPS

Le parc, avec sept microscopes optiques (loupes binoculaires, microscope à réflexion, microscope polarisant) en complément du microscope électronique à balayage conventionnel à pression variable, avec détecteur EDX pour l'analyse chimique, se place dans une chaîne continue de grossissements allant de l'échelle macroscopique à l'échelle microscopique, du millimètre au nanomètre. Ces équipements sont mobilisés dans de nombreux champs d'application pour étudier les systèmes techniques et économiques des sociétés du passé ou actuelles, identifier et caractériser des matériaux et des ressources et analyser l'évolution des paysages naturels ou anthropisés.

Les numérisations 3D sont réalisées par photogrammétrie ou avec des scanners 3D à lumière structurée qui opèrent en complémentarité, en fonction de la dimension des objets, des sols et des bâtiments. Une expertise est proposée pour la conception de projets SIG (plans, fonds de cartes, bases de données, etc.).

Plateforme Imagerie des patrimoines et spatialisation

MAPS

La plateforme Imagerie des patrimoines et spatialisation de la MSH Mondes est dédiée à l'étude, la caractérisation, la modélisation et la spatialisation des objets du patrimoine. Elle est labellisée Plateforme SPATIO dans le Réseau national des MSH depuis 2015. L'équipe de la plateforme MAPS conseille et accompagne les équipes de recherche et institutions culturelles patrimoniales dans les domaines de la microscopie, de la numérisation 3D, de la cartographie et de la SIG. Elle mobilise pour ce faire des équipements de pointe, complémentaires, qui créent de nouvelles passerelles analytiques et méthodologiques entre les sciences humaines et les sciences de l'environnement. Elle propose

également un accompagnement dans la mise en place de solutions de stockage et de visualisation des modèles 3D produits, via le Conservatoire national des données 3D.

MAPS est un lieu où les transferts de savoir-faire et de méthodologies ont une place centrale. Aussi, outre l'accompagnement des utilisateurs dans l'étude de leurs objets et corpus, la plateforme propose des formations en microscopie optique et électronique, photogrammétrie (logiciel Metashape Pro) et SIG (logiciel QGIS). Ces formations contribuent à la montée en compétences scientifiques et techniques des chercheurs, ingénieurs et étudiants des équipes de recherche du périmètre de la MSH Mondes.



MSH MONDES

21 allée de l'Université

92000 Nanterre

T. +33 1 46 69 24 00

www.mshmondes.cnrs.fr

