

TD : Identification des espèces bactériennes

Partie 1 : TP sur machine

Consignes

Généralités

L'identification porte sur 4 familles, nommées de F1 à F4

Pour chaque famille, il y a **plusieurs espèces à identifier**

Les fichiers à utiliser sont disponibles dans la rubrique « TD Ident Bact S3 », dossier « Famille F1 » ; « Famille F2 » ; « Famille F3 » ; « Famille F4 »

Procédure : Exemple pour Famille F1

1. Pour chaque famille **imprimer** la fiche d'identification des familles ***FicheFamille.pdf***
2. Pour compléter cette fiche et identifier la famille et éventuellement le genre, **dérouler les diaporamas *FamilleF1.pps***
En cas de nécessité des liens peuvent être activés pour réviser certaines notions ou tests
Consulter si nécessaire les fiches techniques « composition et lecture des milieux de culture », accessibles grâce au lien présent sur la page d'accueil.
3. Allez sur : « **TD_Ident_Bact-S3/Document/ systématique bactérienne** », cliquez sur gram+ ou gram- pour afficher les arbres de détermination des familles et genres .Une fois la famille ou le genre identifié passez au test ci-dessous
4. Revenez au « **TD_Ident_Bact-S3/Famille F1** et lancer le test correspondant : ***TestFamilleF1.htm*** et répondez correctement aux questions pour connaître le mot de passe. Notez-le.
5. Utilisez le mot de passe pour ouvrir le document d'identification des espèces correspondant « ***FicheEspecesF1.pdf*** »
6. Imprimer ce document « galerie » en autant d'exemplaires que nécessaire et les remplir grâce aux diaporamas « ***EspecesF1.pps*** » .
Activer si nécessaire les liens pour accéder aux diaporamas d'aide à la lecture des galeries
Consulter si nécessaire les fiches techniques « composition et lecture des milieux de culture »
7. Utiliser le logiciel de calcul de probabilité pour l'identification : « Taxonomie » qui est dans rubrique « **TD_Ident_Bact-S3/Documents/ Bactériologie_Systématique/Taxonomie** »
Saisissez vos résultats « + » et « - » . . Cliquez sur « lancez le calcul des probabilités »
Imprimer le résultat donné par le logiciel.
8. Recommencer la procédure pour chaque famille

Documents à rendre en fin de séance

Regrouper dans une chemise portant votre nom et n° de groupe :

- *Les 4 fiches familles*
- *Les fiches galeries correspondant à chaque espèce*
- *Les identifications données par le logiciel*

Interprétez les résultats obtenus :

- *Expliquez le choix de l'espèce identifiée*
- *Fiabilité de la méthode*
- *Autres méthodes ou autres testes à envisager*

...

Une fiche synthèse bibliographique sur chaque famille : habitat, pouvoir pathogène ...
