

# GENETICIEN(NE) :

<b><u>Missions</u></b>	Le généticien (ou chercheur en génétique) étudie et analyse les caractères héréditaires des êtres vivants (micro-organismes, animaux, végétaux, êtres humains) à travers leur génome (ensemble du matériel génétique d'un être vivant) qui est codé dans leur ADN (acide désoxyribonucléique). Ce scientifique réalise des expérimentations pour repérer les points communs et les différences pouvant exister entre espèces (animales ou végétales), afin les améliorer. La génétique se conjugue avec de nombreuses autres disciplines : la démographie (Albert Jacquard a acquis une renommée internationale dans le domaine de la génétique des populations), l'agroalimentaire (mise au point du fameux maïs transgénique) ou la criminologie (empreintes génétiques pour identifier des criminels).
<b><u>Qualités</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rigueur et précision</li><li>• Esprit d'analyse et de synthèse</li><li>• Observation</li><li>• Remise en question</li><li>• Logique et méthode</li><li>• Patience et persévérance</li><li>• Habilité manuelle et méticulosité</li><li>• Curiosité</li><li>• Autonomie</li><li>• Posséder de vastes connaissances scientifiques (biologie, mais aussi mathématiques, physique et chimie)</li><li>• Maîtriser la biochimie et la biologie moléculaire</li><li>• Lire et parler l'anglais et éventuellement d'autres langues étrangères</li><li>• Collaborer avec d'autres chercheurs</li></ul>
<b><u>Formation</u></b>	5 ans pour obtenir un master (en biologie ; en pathologie humaine ; en génétique et biologie de la cellule ; en sciences de la vie et de la santé ; en génétique, génomique, biotechnologies ; en santé publique, spécialité génomique et génétique statistique) ou un diplôme d'ingénieur spécialisé ; 8 ans pour un doctorat en biologie, un DE de docteur en médecine, avec une spécialisation de médecin biologiste, ou un diplôme d'études spécialisées en génétique médicale.
<b><u>Situation/contexte</u></b>	<p>Le généticien peut travailler dans des laboratoires universitaires, des établissements publics de recherche, des cliniques et hôpitaux, des compagnies pharmaceutiques, biotechnologiques, biomédicales, biochimiques, agroalimentaires, etc. Il peut être employé par un institut de recherche spécialisé en génétique. Il peut également être sollicité comme consultant ou expert scientifique par la justice ou la police. S'il est détenteur d'un doctorat, il peut poursuivre une carrière universitaire académique en tant que professeur et/ou chercheur.</p> <p>Le généticien travaille en étroite collaboration avec d'autres scientifiques, plus spécifiquement avec des bioinformaticiens. Il est amené à se déplacer à l'étranger pour participer à des colloques, conférences et congrès scientifiques internationaux.</p>