

## Université de Manchester : portrait d'une université de recherche internationale, aux 25 prix Nobel

Paris - Publié le mardi 24 janvier 2017 à 14 h 27 - Essentiel n° 85154

Issue de la fusion en 2004 de la Victoria University of Manchester et de l'University of Manchester Institute of Science and Technology, l'Université de Manchester est classée 29<sup>e</sup> mondiale dans le classement QS World University Rankings, et 35<sup>e</sup> dans l'ARWU ; elle occupe respectivement les positions 5, 7 et 8 dans les classements nationaux d'ARWU, QS et Times Higher Education. Elle accueille près de 40 000 étudiants.

Trois des 25 prix Nobels recensés parmi les alumni et les professeurs de l'Université de Manchester sont en poste au sein de l'établissement. L'université est régulièrement citée parmi les leaders de l'enseignement supérieur et de la recherche mondiale :

- En janvier 2017, une équipe de chercheurs de l'université se distingue de nouveau par la découverte du « plus petit nœud moléculaire du monde, (...) la structure la plus complexe jamais fabriquée à cette échelle » selon le magazine Sciences et avenir.
- En 2016, une autre équipe de l'université « fait un grand pas en avant » en décrivant la modélisation quantitative de la structure électronique d'une famille de composés de nitrure d'uranium - « un processus qui pourrait à l'avenir développer les technologies de recyclage des déchets nucléaires ». Cette recherche a été publiée dans la prestigieuse revue multidisciplinaire Nature Communications, indique le site de l'établissement.

L'établissement a adopté un « plan stratégique » en 2012 se donnant plusieurs objectifs précis à l'horizon 2020. News Tank propose un portrait de cette université qui a un budget de 1,14 Md€, emploie 12 000 personnes et est subdivisé en 3 facultés et 17 écoles internes.

---

### De la création en 2004 au plan stratégique « Manchester 2020 »

Une université née de la fusion de deux universités du 19<sup>e</sup> siècle

L'Université de Manchester est officiellement fondée le 01/10/2004 par la fusion de la Victoria University of Manchester, fondée en 1851, et de l'University of Manchester Institute of Science and Technology, dont les origines remontent à 1824.

Au moment de la fusion en 2004, plus de 750 M£ (867 M€) ont été investis dans le développement des infrastructures et 1Md£ (1,15 Md€) supplémentaires d'ici à 2022, « soit l'un des investissements les plus importants jamais réalisés par une université britannique », indique l'établissement.

Parmi les infrastructures les plus remarquables, on peut citer le National Graphene Institute, le Manchester Cancer Research Centre building à Withington, l'Alan Gilbert Learning Commons et la galerie d'art Whitworth, nommée « musée de l'année » en 2015.

Le campus de l'Université de Manchester est le plus grand du pays, avec 240 bâtiments sur 270 hectares, et comprend 24 bâtiments classés.



Trois priorités au « University of Manchester's Strategic Plan »

Le Plan stratégique de l'université, lancé en 2012, fixe trois grandes priorités accompagnées d'indicateurs de performance et d'objectifs à atteindre :

- Recherche de niveau international.
  - Enseignement et expérience étudiante de haut niveau.
  - Responsabilité sociale.

Université de Manchester : portrait d'une université de recherche internationale, aux 2... 1/5

## **Priorité n° 1 : Recherche de niveau international**

- Indicateur 1 : Subventions de recherche et revenus contractuels

Objectif : Doubler le montant total des subventions de recherche et des revenus contractuels d'ici à 2020, en augmentant à la fois le revenu international et commercial de l'établissement.

- Indicateur 2 : Qualité

Objectif : Améliorer la qualité des résultats de la recherche d'ici à 2020 : 90 % des chercheurs devront « produire des recherches de premier plan ou excellentes sur le plan international », telles qu'évaluées par le peer review et le Research Excellence Framework.

Université de Manchester : portrait d'une université de recherche internationale, aux 2... 2/5

- Indicateur 3 : Diplômes de niveau doctoral

Objectif : Augmenter le ratio étudiant postgraduate/ professeur pour figurer parmi les 5 premières universités britanniques, et veiller à ce qu'au moins 90 % des étudiants obtiennent leur diplôme dans les délais prévus.

- Indicateur 4 : Commercialisation de la propriété intellectuelle

Objectif : générer un impact économique cumulé d'1 Md£ (1,15 Md€) d'ici à 2025 avec 250 M£ (289 M€) générés au cours de la période 2015-2020.

Université de Manchester : portrait d'une université de recherche internationale, aux 2... 3/5

## **Priorité n° 2 : Enseignement et expérience étudiante de haut niveau**

- Indicateur 5 : Expérience étudiante

Objectif : Atteindre au moins 90 % de satisfaction des élèves pour la question Q22 (Overall satisfaction by institution) dans le National Student Survey d'ici à 2020, et faire en sorte que l'Université se situe dans le quartile supérieur des établissements du Russell Group.

- Indicateur 6 : Employabilité

Objectif : D'ici à 2020, atteindre un taux d'employabilité des diplômés d'au moins 85 % (mesuré six mois après l'obtention du diplôme dans l'enquête Destinations of Leavers from Higher Education survey) et faire en sorte que l'Université se positionne dans le quartile supérieur des établissements du Russell group.

Université de Manchester : portrait d'une université de recherche internationale, aux 2... 4/5

- Indicateur 7 : Démocratiser l'accès à l'enseignement supérieur

Objectif : Recruter des étudiants issus de quartiers et de groupes socio-économiques défavorisés ; et faire en sorte que l'Université se positionne dans le quartile supérieur des établissements du Russell group.

Université de Manchester : portrait d'une université de recherche internationale, aux 2... 5/5

## **Priorité n° 3 : Responsabilité sociale**

- Indicateur 8 : Responsabilité sociale

Objectif : mettre en place un portefeuille de mesures visant à évaluer les progrès réalisés au regard de l'agenda de responsabilité sociale, notamment sur les questions d'égalité et de diversité, de l'engagement avec les communautés défavorisées, de la durabilité et de l'impact économique et social.

### **Organisation de la scolarité et étudiants**

Effectifs étudiants

L'Université de Manchester accueille la plus grande communauté étudiante du Royaume-Uni, soit 39 700 étudiants, dont 10 640 internationaux.

- Undergraduate (1<sup>er</sup> cycle) : 27 635 dont 22 215 Britanniques/EU ; 5 420 internationaux.
  - Postgraduate (2<sup>e</sup> cycle) : 8 490 dont 4 580 Britanniques/EU ; 3 910 internationaux.
  - Doctorants : 3 575 dont 2 265 Britanniques/EU ; 1 310 internationaux.
  - Le nombre d' alumni s'élève à plus de 350 000 (effectif le plus important parmi toutes les universités britanniques) ; ces anciens élèves sont présents dans plus de 190 pays.

#### Organisation en trois facultés

L'Université est divisée en trois facultés, subdivisées en 17 écoles ; une vingtaine d'instituts et des centaines de groupes de recherche spécialisés.

- Faculty of Humanities
  - Alliance Manchester Business School.
  - School of Arts, Languages and Cultures.
  - School of Environment, Education and Development.
  - School of Law.
  - School of Social Sciences.
- Faculty of Biology, Medicine and Health
  - School of Biological Sciences.
  - School of Health Sciences.
  - School of Medical Sciences.
- Faculty of Science and Engineering
  - School of Chemical Engineering and Analytical Science.
  - School of Chemistry.
  - School of Computer Science.
  - School of Earth and Environmental Sciences.
  - School of Electrical and Electronic Engineering.
  - School of Materials.
  - School of Mathematics.
  - School of Mechanical, Aerospace and Civil Engineering.
  - School of Physics and Astronomy.

#### Personnel universitaire

Le personnel universitaire (académique et non académique) regroupe plus de 12 000 personnes :

- Personnel académique : 4 575.
  - Recherche : 2 040.
  - Secrétariat : 1 855.
  - Soutien académique : 1 590.
  - Administratif/management : 1 410.

- ● Techniciens : 845.

## Un revenu annuel total de 1,14 Md€

L'université est l'une des plus riches du Royaume-Uni en termes de revenus et d'intérêt des fonds de dotation : elle est classée troisième, derrière Oxford et Cambridge.

Malgré les coupes budgétaires récentes importantes dans l'enseignement supérieur, Manchester reste à la deuxième place à l'échelle nationale, derrière Oxford, en termes de subventions récurrentes totales allouées par le Higher Education Funding Council for England (HEFCE).

Son revenu annuel total de 987 M£ (1,14 Md€) se répartit comme suit :

- Frais de scolarité et contrats d'éducation : 424M£ (490 M€).
- Subventions et contrats de recherche : 273M£ (315 M€).
- Autres revenus : 142 M£ (164 M€).
- Subventions des Funding Councils : 130 M£ (150 M€).
- Donations et revenus de placement : 10 M£ (11,5 M€).
- Revenus d'investissement : 8 M£ (9,2 M€).

## Recherche : une des cinq universités du « golden diamond » britannique

Les principaux domaines de recherche de l'Université de Manchester sont :

- Lutte contre les inégalités mondiales.
  - Matériaux avancés.
    - Cancer.
    - Énergie.
      - Biotechnologie industrielle.

Membre du Russell Group, qui regroupe les 24 meilleurs établissements d'enseignement supérieur britanniques, l'Université de Manchester est un établissement de recherche majeur, de renommée internationale.

- Entre 2004 et 2016, il est passé de la 78<sup>e</sup> à la 35<sup>e</sup> place dans le classement mondial Academic Ranking of World Universities (ARWU).
- En 2014, 83 % des travaux de recherche menés par les chercheurs de l'université ont été classés parmi les plus performants au monde par le Research Excellence Framework ["world-leading" (4\*) ou "internationally excellent" (3\*)].

En 2008, dans le cadre de l'évaluation nationale Research Assessment Exercise, première évaluation depuis la fusion de l'université en 2004, celle-ci se place :

- Au 3<sup>e</sup> rang en termes de capacité de recherche (juste derrière Cambridge et Oxford).
  - Au 6<sup>e</sup> rang en matière de qualité.
    - En termes de revenus annuels générés par la recherche, Manchester est classée 5<sup>e</sup> après Oxford, l'Imperial, l'UCL et Cambridge. Ces cinq universités ont été officiellement désignées comme le « Golden diamond » parmi les grands établissements britanniques axés sur la recherche.

Trois lauréats du prix Nobel enseignent actuellement à Manchester - Andre Geim, Kostya Novoselov (Physique, 2010) et John Sulston (Médecine, 2002). Nancy Rothwell, présidente et vice-chancelière de l'établissement, est une chercheuse confirmée, spécialisée dans les neurosciences, « dont les recherches ont permis d'améliorer la compréhension et le traitement des lésions cérébrales causées par les accidents vasculaires cérébraux et les traumatismes crâniens ».

En 2015-2016, le financement de la recherche s'est élevé à plus de 342 M£ (395 M€), répartis ainsi :

- 115 M£ (133 M€) : Conseils de recherche (UK research councils).
- 69 M£ (80 M€) : Higher Education Funding /Council for England grants.
  - 54 M£ (62 M€) : Organismes de bienfaisance (UK-based charities).
  - 40 M£ (46 M€) : Gouvernements, hôpitaux et autorités sanitaires.
  - 37 M£ (43 M€) : Fonds étrangers.
    - 26 M£ (30 M€) : Industrie et commerce nationaux.
    - 1 M£ (1,15 M€) : Autres sources.

## **Innovation : plus de 100 spin-out entreprises générées sur 25 ans**

« Notre histoire de la commercialisation de la propriété intellectuelle s'étend sur plus de 25 ans, période au cours de laquelle nous avons généré plus de 100 spin-out entreprises. Depuis 2004, nos activités de commercialisation ont contribué à hauteur de 500 M£ (578 M€) à l'économie britannique. Plus de 300 M£ (347 M€) proviennent de l'investissement dans notre propriété intellectuelle et de nos entreprises, et près de 200 M\$ (231 M€) des avantages économiques générés par nos 38 sociétés dérivées et nos plus de 300 licences », selon l'université.

## **6 Mooc disponibles en 2017**

En avril 2014, l'Université de Manchester a lancé son premier Mooc, intitulé « Une introduction à la santé publique » en partenariat avec la plateforme Coursera. Contrairement aux autres enseignements, les Mooc sont gratuits ; la durée du cours est de six à huit semaines en moyenne, à l'issue duquel il est possible d'obtenir un certificat.

En 2017, 6 Mooc sont disponibles à partir des plate-formes Coursera et de FutureLearn :

- Bio-informatique clinique : génomique et soins de santé.
  - Gestion responsable : pratiquer la durabilité, la responsabilité et l'éthique.
  - Notre Terre : son climat, son histoire et ses processus.
    - Graphène et matériaux 2D.
    - Une introduction à la santé publique.
    - Une introduction à la chimie physique.

## Université de Manchester



- Statut : Université publique

- Création : 2004 (fusion de la Victoria University of Manchester , fondée en 1851, et de l'University of Manchester Institute of Science and Technology, 1824).

- Chiffres clés : 3 Facultés, 17 Écoles ; 39 700 étudiants dont 10 640 internationaux ; 6 615 membres du corps professoral et de la recherche ; 25 lauréats du prix Nobel.

Ressources totales : 987 M£ (1,14 Md), dont budget pour la recherche : 342 M£ (395 M€)

- Présidente et vice-chancelière : Nancy Rothwell

- Président et Vice-chancelier adjoint : Colin Bailey

Fiche n° 4634, créée le 24/01/17 à 10:27

---

© News Tank Education 2017 - Code de la propriété intellectuelle : « La contrefaçon (...) est punie de trois ans d'emprisonnement et de 300 000 euros d'amende. Est (...) un délit de contrefaçon toute reproduction, représentation ou diffusion, par quelque moyen que ce soit, d'une oeuvre de l'esprit en violation des droits de l'auteur. »