

Allison Carey BSc

### Introduction

The current COVID-19 outbreak has created a major health pandemic worldwide. Scientists, drugmakers and governments have moved with unprecedented speed over the past 24 months to develop and manufacture vaccines and therapeutics for the prevention and treatment of the novel coronavirus. Many new and repurposed medicines such as antivirals and monoclonal antibodies have been studied for the treatment of COVID-19. This poster provides a snapshot of the global COVID-19 pipeline and a breakdown of the various vaccines and treatments undergoing clinical evaluation, as well as a spotlight on Canada, showing the number of COVID-19 medicines that have been approved or under review by Health Canada.

### Introduction

L'épidémie de COVID-19 s'est propagée à l'échelle mondiale, provoquant une pandémie majeure. Les scientifiques, les fabricants de médicaments et les gouvernements sont intervenus à une vitesse record au cours des 24 derniers mois pour mettre au point et fabriquer des vaccins et des produits thérapeutiques visant à prévenir et à traiter le nouveau coronavirus. De nombreux médicaments nouveaux ou réutilisés à d'autres fins, notamment des antiviraux et des anticorps monoclonaux, ont été étudiés pour le traitement de la COVID-19. Cette affiche donne un aperçu des produits émergents à l'échelle mondiale contre la COVID-19 et présente la répartition des divers vaccins et traitements faisant l'objet d'une évaluation clinique. On y trouve également une section Pleins feux sur le Canada, qui présente le nombre de médicaments contre la COVID-19 qui ont été approuvés ou qui sont actuellement évalués par Santé Canada.

### Methodology

Using GlobalData's drug product database, medicines indicated for COVID-19 undergoing clinical trials were extracted based on a development stage of Phase I, II, and III or pre-registration. All such medicines were assessed for this analysis, both new and existing. New medicines were identified as those that have not yet been marketed for any indication, while existing medicines include previously marketed therapies undergoing evaluation for new indications related to the treatment of COVID-19.

The spotlight on Canada section highlights the COVID-19 medicines that have been approved in Canada as well as the medicines that are currently undergoing an expedited review process with Health Canada.

### Méthode

Les médicaments qui sont indiqués dans le traitement de la COVID-19 et qui font l'objet d'essais cliniques ont été extraits de la base de données de médicaments GlobalData en fonction de leur étape de mise au point, soit phase I, phase II, phase III ou en attente d'homologation. Tous ces médicaments ont été évalués pour la présente analyse, qu'ils soient nouveaux ou existants. Les nouveaux médicaments ont été déterminés comme étant ceux qui n'ont pas encore été commercialisés pour quelque indication que ce soit, tandis que les médicaments existants comprennent les traitements commercialisés antérieurement qui sont en cours d'évaluation pour de nouvelles indications liées au traitement de la COVID-19.

La section Pleins feux sur le Canada met en évidence les médicaments contre la COVID-19 qui ont été approuvés au Canada, ainsi que les médicaments qui font actuellement l'objet d'un processus d'examen accéléré de la part de Santé Canada.

