

tion et aux procédés chimiques, les recherches fondamentales sur la préparation du minerai, la pyrométallurgie, l'électrochimie, les réactions des gaz, etc., ainsi que l'étude des propriétés et des modes d'utilisation des métaux non ferreux. On a récemment inauguré la production commerciale du métal d'indium et celle de divers métaux à l'état d'extrême pureté pour fins de recherche et d'utilisation spéciale.

*Dominion Rubber Company Limited.*—La *Dominion Rubber Company* exploite un excellent laboratoire de recherches qui fait des enquêtes fondamentales sur les divers domaines de la chimie organique. On cherche surtout à découvrir de nouveaux produits chimiques ou de perfectionner les produits existants dont a besoin l'industrie du caoutchouc: accélérateurs, substances activantes, antioxydants, et les matières chimiques de base nécessaires à la production des résines synthétiques.

*Imperial Oil Limited.*—Dans ses laboratoires de Sarnia (Ont.), la Division de recherches de l'*Imperial Oil Limited* emploie cent vingt chimistes, techniciens et commis. Elle fait des études fondamentales sur la composition des combustibles, la lubrification et la nature des asphaltes et des cires. Elle s'occupe en outre de mettre au point de nouvelles méthodes de raffinage, d'améliorer les procédés courants, de créer de nouveaux produits et de trouver d'autres façons d'utiliser ceux qui existent, tout en en relevant la qualité. La Division comprend des laboratoires bien outillés pour l'étude des moteurs et des asphaltes, une bibliothèque et un laboratoire de normalisation qui sert aux fins d'arbitrage et contrôle la précision des méthodes analytiques employées dans les laboratoires de raffinerie de tout le pays. A l'heure actuelle, les laboratoires de recherches connaissent une expansion considérable.

*International Nickel Company of Canada, Limited.*—L'*International Nickel Company of Canada, Limited* fait des recherches, et fondamentales et appliquées, dans les excellents laboratoires des mieux outillés qu'elle exploite à Copper-Cliff (Ont.). Ces laboratoires s'occupent exclusivement de recherches sur les procédés de transformation, mais la société, grâce à ses filiales des États-Unis et du Royaume-Uni, poursuit des travaux de base dans le domaine de la métallurgie physique.

*Maple Leaf Milling Company Limited.*—La Division de recherches de la *Maple Leaf Milling Company* se livre à des recherches, à la fois appliquées et fondamentales, sur les matières et les méthodes relatives à la minoterie, à la boulangerie, à la pâtisserie et à la confection de mélanges tout préparés pour fins domestiques. Grâce à son agence de normalisation des produits, elle contrôle également les laboratoires qui ont charge d'assurer l'uniformité de qualité dans la production de ses minoteries disséminées à travers le pays. Les laboratoires de recherches voient en outre à l'emballage sanitaire des produits.

*Shawinigan Chemicals Limited.*—Depuis plus de quarante ans, cette société s'occupe activement de recherches fondamentales et appliquées. Des immenses laboratoires de recherches excellemment pourvus qu'elle exploite à Shawinigan-Falls (P.Q.) sont venues des innovations de marque dans une grande variété de domaines: électrométallurgie, chimie organique, et substances plastiques synthétiques. Plusieurs de ces inventions ont été au point de départ d'industries d'envergure mondiale.

*Polymer Corporation Limited.*—Cette société dispose de l'une des plus puissantes agences de recherches au Canada. Sa Division de recherches et de mise au point est des mieux outillée pour étudier toutes les phases de la fabrication du caoutchouc synthétique, depuis l'élaboration de formules de polymérisation et les enquêtes sur les nouvelles matières premières, par des recherches sur les propriétés et la structure physiques de la substance, jusqu'à l'élaboration, au dernier stade, de nouveaux corps polymères. Un laboratoire moderne de recherches dont on vient de terminer l'aménagement, renferme des installations spécialement affectées aux recherches sur les corps monomères, aux travaux de polymérisation et de perfectionnement, à la microscopie électronique, à la spectrophotométrie infrarouge, au micro-compoundage et à l'essai physique, ainsi qu'à la technologie des latex et de leurs applications. On dispose en outre d'outillage important comme des