l'on ne joint pas à la connaissance de leurs caractères tion de tout le corps. extérieurs et des Lois générales qui les gouvernent, celle de leur nature intime et de leurs attractions diverses.

p. Comment divisez-vous généralement la Chimie ?

R. La Chimie peut être divisée en trois espèces principales qui traitent chacune des différents corps de l'un des trois règnes de la nature. On recommit donc la Chimie en chimic-a imale, lice à la Zoologie, qui est consacrée à Petude de tous les êtres mimes ; en chimic régétale, lice et en chimie-minérale, lice à la Alinéralogie qui traite des mineraux et de leurs composés.

La Geologie s'occupe de la position particulière et relative des constituans de la terre, soit qu'ils soient miné-

raux proprement on terreux.

p. De quoi s'occupe, particulièrement, chacune de ces

trois espèces de Chimie?

R. La Chimie-animale étudie la structure, la composition et les principes constituants des principaux organes des animaux, et la consistance des sécrétions de cer mêmes organes.

La Chimie-végétale traite de la formation, de l'accroisse ment et de l'analyse des végétaux et des constituans de leurs produits. La Chimic-minérale prend connaissance de la composition, de la modification, de l'attraction et de l'usage particulier de chacun des mineraux, soit dans le

pratique des aits ou de la Médecine.

Cette dernière espèce comprend la Chimie-pharmacolo gique, qui prescrit les règles que l'on doit observer dans la composition des remèdes, et fait connaître la compalibilité et l'incompatibilité de leurs divers ingrédiens. Cette partie de la Chimie embrasse une immensité d'objets, et rest susceptible d'une foule d'applications; car la plusimple operation pharmacentique offre des circonstances qu'il importe beaucoup de reconnaître et d'observer trèsoigneusement en Médecine.

D. De quoi résulte le mouvement intérieur des parti-

cules constituantes des corps?

n. Le mouvement interieur des particules constituantes des corps resulte de la composition et de la décomposi tion qu'opèrent entr'elles les principes chimiques en action effectuant, dans leur mode d'existence et dans leur nature, un changement plus ou moins considérable.

D. Comment peut on parvenir à la connaissance de ce mouvement interieur des particules constituantes des

R. Pour parvenir à la connaissance du mouvement in térieur des particules constituantes des corps, et de leurs idivers principes, à l'aide puissant du calorique (la chalem) et de la mixtion des substances chimiques, on a recours à deux moyens principaux; savoir, l'analyse et la synthèse.

D. Qu'est ce que l'analyse?

R. L'analyse est l'art de decomposer, ou de réduire à ses parlies constituantes, un corps composé, sans avoir cales-intégrantes demeurent dans leur état primitif recours à aucun moyen mécanique, ce qui la distingue de la simple division, qui consiste à diviser ou à séparer constituantes de la plûpart desquels n'adhèrent ensemun corps en ses parties-intégranles.

parties-intégrantes?

R. Les parties constituentes sont les particules élémen-

les principes de l'ene, on est forcé de prendre connais- taires dont un corps est composé, et les parlies-inièsance de ceux des deux autres, de sorte qu'on ne peut grantes sont les composés d'une certaine quantité de tous avoir que des notions imparfaites des corps physiques, si les ingrediens élémentaires qui entrent dans la composi-

Les parties-constituantes d'un corps sont unies par affinite chimique, et les parties-intégrantes son agrégées par l'attraction de cohésion. Ainsi on decompose un corps en ses parties constituantes, et on le divise en ses parties intégrantes; on opere la décomposition d'un corps, en séparant ses parties constituantes, par affinité elective, et on le divise en ses parlies-intégrantes par des moyens mécaniques qui agissent sur l'attraction de cohésion, dont à la Bolanique qui s'occupe des plantes et des vegetaux, d'interroption laisse un composé se diviser en plos petites mities, composées elles-mêmes de tous ses elements, comme des miettes de pain, dont les parties chimentures sont la fécule (farine) quelques acides et quelques gazes.

p. Combien comptez-vous d'espèces d'analyses?

n. On compte deux espèces principales d'analyses: sayoir l'analyse simple et l'analyse absolue; par exemple, l'analyse de l'air atmosphérique consiste dans la separation de ses deux principaux constituants, l'oxygène et le itrogène, deux gazes (espèces d'airs) que l'on peut rémir, ce qui fait que l'analyse est simple; mais comme oprès l'analyse d'une fleur, l'art no saurait la reproduire lans son premier état naturel, on peut dire que cette unaysa est absolue, ou destructive, parce que la fleur ne sauaît être reproduite.

p. De quoi so sert-on pour analyser?

R. Pour analyser, on peut se servir de presque toutes les substances chimiques qu'on appelle ré-agents, parce que cette operation est toujours fondee sur l'action que es corps exercent mutuellement les uns sur les autres, et or lears diverses attractions on affinites chaniques. Mais il y a des corps très actifs, tels que tous les acides nineraux, dont l'action est très prompte et toujours certaine.

p. Qu'est-ce que la Synthèse!

n. La Synthèse est l'opération qui sert de preuve à l'analyse; c'est-à-dire que, comme l'analyse est l'art de séparer les parties-constituantes, ou de décomposer, la Synthèse est celui de reformer, ou de recomposer, par un procedé convenable, le corps que le chimiste a decomposé.

La Synthèse, qui est opposée à l'analyse, a lieu dans un grand nombre de circonstances,et,en analysant un corps, on a souvent recours à la synthèse; car l'ordre et la proportion des ingrédiens qui entrent dans la compositi in des corps qui subissent l'operation de l'analyse, etant dérangés ou détruits, le mode de composition doit être bien diferent. C'est ainsi que lorsqu'un corps renferme trois ou quatre substances élementaires, deux ou trois se reunis--ent assez souvert, pendant que la quatrième est isolee de nanière à faire naître différents produits qui n'existaient oas auparavant. Cependant, la synthèse peut s'operer plus simplement sur des corps composés dont les particomme on le voit dans les minéraux, les particulesble que par le principe d'une agrégation, comme D. Qu'entendez-vous par parties-constituantes et par dans le feldspath, le granite, le quartz, le mica, le silex, etc. etc.

(A continuer.)