de l'amer, du salé, de l'acide, & de l'acre. Tant que ces choses, qui sont de qualités dissérentes, ne sont point à part, en dépôt, & qu'elles sont proportionnées entr'elles, & dans un mouvement naturel, elles sont la santé: si au contraire elles dominent sensiblement les unes sur les autres, qu'elles restent en repos, & qu'elles soient dans un trop grand mouvement, elles produssent la maladie, & l'espece de la maladie est différente, selon la dissérente nature de ce qui domine, & selon la dissérente partie où il se porte. (1)

Il y a dans les animaux plus ou moins de falure, & par conséquent plus ou moins d'acide, comme le prouvent plusieurs opérations de Chimie, & particulierement celle du phosphore; & cette salure est différente dans les différentes especes d'animaux: elle est dans la plûpart de la nature du sel ammoniac, ou de celle du nitre. Il y a aussi des animaux dont la salure approche plus de l'acidité, & cette acidité est volatile, comme on peut le reconnoître dans les fourmis.

Les acides font ou fixes, comme est l'acide du vitriol, le tartre; ou volatils, comme sont les esprits sulphureux, les esprits sumans, & l'esprit de sourmis. En genéral, les acides sont plus pesans que ne sont les sels neutres & les alkalis.

Les acides sont fort utiles en Medecine, comme est celui du citron, de l'épine-vinette, de la groseille, & du vinaigre; on peut mettre au nombre des remedes acides, l'eau de Rabel, l'esprit de nitre dulcissé, & l'esprit de sel dulcisé, qui sont d'un bon usage pour la guérison de plusieurs maladies.

Les acides coagulent les liqueurs animales, comme on le voit arriver au lait quand on y mêle quelqu'acide: c'est pourquoi on se sert des acides pour prévenir la dissolution du sang sur la fin des sievres ardentes, lorsqu'il s'est formé dans les humeurs du malade un acre urineux qui vise à l'alkali. C'est pourquoi Hippocrate recommandoit les acides dans ces cas.

Les acides temperent l'effervescence de la bile & du sang; c'est ce qui les rend utiles à ceux qui ont le vi-sage rouge par trop de chaleur: & au contraire les acides sont nuisibles à ceux qui ne sont point ainsi échaussés, ou qui ont des sentimens de froid dans les chairs, & qui ont le visage pale.

Dans certains cas les acides sont atténuans & apéri-

Dans certains cas les acides sont atténuans & apéritifs, comme lorsqu'il y a des humeurs glaireuses ou couenneuses avec chaleur; alors les acides agissant sur les sibres, sont des remedes toniques qui les excitent à briser les liqueurs yisqueuses.

Les acides sont les corps les plus pénétrans par rapport au tissu & à la forme de leurs parties, comme les suides sont aussi les corps les plus pénétrans par rapport à la petitesse & à la mobilité de leurs parties; de sorte que des acides en liqueur sont ce qu'il y a de plus propre à pénétrer & à dissoudre; c'est pourquoi on est quelquesois obligé d'ajoûter de l'eau aux eauxfortes dont on se serve pour dissoudre les métaux, non pas pour affoiblir ces eaux-fortes, comme on le dit ordinairement; au contraire, c'est pour les rendre plus fortes, en leur donnant plus de suidité.

Les acides minéraux sont des dissolvans plus forts que les acides végétaux, & les acides végétaux plus forts que les acides animaux.

Cela est vrai en général, mais souffre des exceptions particulieres par rapport à différens corps qui se dissolvent plus ailément par des acides plus soibles, c'est-à-

dire, qui font réputés plus foibles, parce qu'ils dissolvent moins de corps, & les dissolvent moins fortement que ne les dissolvent les acides plus forts, comme sont les acides minéraux, qui sont nommés pour cela eaux-fortes,

Les autres acides, même les acides animaux, sont plus forts pour dissoudre certains corps, que ne le sont les eaux-fortes. On a un exemple de cela dans la dissolution de l'ivoire par le petit-lait. Le petit-lait aigre dissout les os, les dents, & l'ivoire.

Nous avons expliqué plus haut comment les acides les plus forts, comme sont les eaux-fortes, perdent leur force & s'adoucissent par les alkalis, en devenant simplement des corps salés. Nous devons ajoûter ici que les acides s'adoucissent encore davantage par les corps huileux, comme est l'esprit-de-vin; les acides ainsi joints à une matiere grasse, font des savons acides, comme les alkalis joints à des matieres grasses, font les savons alkalis, qui sont les savons ordinaires.

Les acides dulcifiés sont des liqueurs fort agréables. L'esprit de nitre ou l'eau-forte qui a une odeur insupportable, devient très-agréable lorsque cet acide est mêlé avec un peu d'esprit-de-vin; & l'odeur qui en résulte ne tient ni de celle de l'eau-forte, ni de celle de l'esprit-de-vin.

Les liqueurs les plus douces, comme font les différens laits, & les plus agréables, comme font les différens vins, font des acides adoucis.

C'est sur-tout des différentes proportions de l'acide & de l'huile, & de leurs différentes combinaisons, que dépendent les différentes qualités des vins. (M)

pendent les différentes qualités des vins. (M)
ACIDES, adj. pris subst. (Medecine.) Les acides font regardés avec raison par les Medecins comme une des causes générales des maladies. Les acides occassonnent divers accidens, selon les parties qu'ils occupent. Tant qu'ils sont contenus dans le ventricule ils causent des rapports aigres, un sentiment de faim, des picotemens douloureux, qui produisent même la cardialgie: parvenus aux intestins, dans le duodenum, ils diminuent l'action de la bile; dans les autres ils produifent la passion iliaque, les spassies autres la passion iliaque, les spassies; en resserant l'orifice des vaisseaux lactées, ils donnent naissance à des diarrhées chroniques, qui souvent se terminent en dyssenteries; lorsqu'ils se mêlent avec le sang, ils en alterent la qualité, y produisent un épaissiffement, auquel la lymphe qui doit servir de matiere aux secrétions, se trouve aussi sujette: de-là naissent les obstructions dans les glandes du mesentere, maladie commune aux en-fans; les sibres dont leurs parties sont composées, étant encore trop molles pour émousser les pointes des acides qui se rencontrent dans la plûpart des alimens qu'ils prennent. Les gens sédentaires & qui travaillent beau-coup dans le cabinet, se trouvent souvent attaqués des maladies que produit l'acrimonie acide; la diffipation & l'exercice étant très-nécessaires pour prévenir ces mala-dies, en augmentant la transpiration. Les pâles cou-leurs auxquelles les filles sont si sujettes lorsque leurs regles n'ont point encore paru, ou ont été supprimées par quelqu'accident, sont aussi des suites de l'acrimonie acide; ce qui leur occasionne l'appétit dépravé qu'el-les ont pour le charbon, la craie, le plâtre, & autre matieres de cette espece, qui sout toutes absorbantes, & contraires aux acides

L'on vient à bout de détruire les acides, & d'arrê-

ter

(1) On a beaucoup disputé sur la question si le sang humain sournit ou non dans son analyse une portion d'acide développé; On
ne parle pas ici d'îne petite portion d'acide, qu'on pourroit avec
un ouvrage de chimie tirer du sel commun, ou d'un autre de ces
sels moyens qui roullent toujours dans notre sang, mais d'un veritable acide développé, & existant dans le sang même. Pitcarnius, Haller, & plusieurs autres n'admettent point l'extraction de
l'acide dont nous parlons. M. Boerhaave même ne sait aucune
mention d'acide dans l'analyse du sang. M Homberg au contraire dit expressement dans les sem, de l'Acad. des scienc. an. 1712.
avoir retiré de l'acide du sang, & de la chair de dissérentes sortes d'animaux dans un grand nombre d'analyses qu'il en a fait.
M. Lemeri a appujé ce sentiment: & M. Macquer affeure d'avoir
retiré de l'acide du sang de bœus. Esaminons la nature du sang,
& du liquide qui va le sormer, & nous trouverons que le sang
de soi même ne doit pas avoir de l'acide, parce que ce sel lui
est tout a sait étranger, & qu'il pourra l'avoir seulement en
qu'il ne soit de l'acide étant composé de plantes farineuses, de
fruits, & d'autres principes acides par soi-même, ou très-disposes
à donner de l'acide; ce liquide qu'on peut presque appeller vegetable
ou bien proche de la nature vegetable doit en suite par l'action des
solides de norre corps, ou par des autres aides dont il n'est pas ici
necessaire.

différent de la nature végetable, ne donnera aucune marque d'acide; c'est pourquoi, il me semble qu'en faisant une très-exacte experience sur un sang encore rempli de petites parcelles de chile, ou sur un sang, qui n'ait pas est toutes les aides necessaires pour se convertir en substance animale il pourroit reussir d'en retirer de l'acide, mais je ne le crois pas dans un liquide qui est déjà changé en substance animale, & éloigné des principes qui l'ont formé; ainsi M. Macquer dans l'analyse du sang de bœus peut bien avoir retire une petite portion d'acide, pussque le bœus ne mange que de végétaux. On pourroit opposer à ce sentiment que M. Homberg a examiné aussi par l'analyse le sang, & la chair même de quelques animaux carnacieres, & qu'il y a trouvé de l'acide. Mais il faut remaquer que bien de sois par la fermentation, la putresaction & par la force du seu se sont disserentes combinations d'où il en resulte quelque nouveau composé: observez le moût, & voyez quelles différentes combinations, & quels nouveaux principes il donne dans le changement, qu'il fait en devenant vin, ensuite vinaigre, & ensin dans son dernier état de corruption; on y trouvers bien de substances, & des sels qui se séparent, & se régénerent; dans son dernier état il peut donner un sel alkali yolatile, cependant ce sel est nouveau & tour à fait étranger pour le moût; ainsi le sang & la chair donnera dans certaines circostances ou par la force du seu quelque portion d'acide, mais cela ne prouve point que ce sel lui soit propre. (P)