PETITES NOTES

On va commencer au printemps la construction du gigantesque pont sus-pendu qui sera jeté sur l'Hudson pour relier New-York et New-Jersey.

Il coûtera cent vingt-cinq millions de francs; il aura des dimensions doubles de celles du fameux pont de Brooklyn et le tablier portera six voix ferrées.

Les travaux doivent durer six ans en occupant constrmment trois mille ouvriers.

Un des musées de Berlin vient de s'enrichir d'une pièce aussi rare que pré-cieuse: il s'agit d'un harnachement grec remontant au quatrième siècle avant l'ère chrétienne et dont le propriétaire a été, par conséquent, le con-temporain de Xénophon.

Les détails de ce harnachement répondent, d'ailleurs, exactement aux d scriptions données de ces objets par Xénophon lui-même dans un écrit sur

l'art de l'équitation.

La nouvelle locomotive Heilmann, construite en France par la Société de traction électrique, vient de faire ses premiers essais dans l'usine où elle a été établie et va être incessamment expérimentée sur la ligne de l'Ouest.

Déjà, en 1894. la même Compagnie s'était livrée à des expériences sérieuses sur un+ première locomotive électrique. C'est à la suite des études auxquelles ces essais ont donné lieu qu'a été faite une commande de deux machines destinées au service de ses trains réguliers, machines qui, tout en conservant le même type que la première, ont été plus ou moins modifiées, notamment par l'élévation de la puissance.

Ainsi au lieu de 600 chevaux développés dans le premier modèle, il s'agit d'une puissance de 1,350 chevaux pour le second, sans que, pour cela, on ait été obligé d'augmenter le poids de l'en-semble qui est de 120 tonnes.

Avec ces nouvelles machines, la Compagnie de l'Ouest compte pouvoir remorquer 250 tonnes de matériel, environ, à une vitesse de 62 milles à l'heure.

L'importante découverte du prof-sseur Roentgen pourrait bien devenir précieuse aussi pour l'industrie des

Il paraît que les rayons Roentgen peuvent être utilisés comme moyen d'épilage; ils ouvrent donc un nouveau champ d'essais aux techniciens de tann-rie

Voici ce qu'on lit, à ce sujet, dans les journa ex allemands:

Dans la dernière réance de la société des médecins de Vienne (Autriche), un jeune médecin viennois, le docteur Freund, fit une communication très intéressante sur l'application des rayons

Roentgen.

Rendu attentif par une notice publiée par les journaux et d'après laquelle un médecin avait exposé sa tête aux rayons et de ce fait il était devenn chauve, le docteur Freund fit l'essai pratique d'employer les rayons Roentgen comme moyen d'épilage à l'hypertrichosis. Un enfant avait l'épine dorsale com-

plètement velue.

Le docteur Freund exposa le dos de l'enfant aux rayons Roentgen, et l'effet ne se fit pas attendre, les poils disparurent comp.ètement.

Il est utile dans bien des circonstances de reconnaître la bonne viande; on peut pour cela se fier à un certain nombre de caractères assez précis dont nous

allons donner les principaux

Sans être tout à fait résistante, la bonne viande ne doit point coller aux doigts, et surtout ne point être gluante, même à la coupe; les veines ne doivent pas garder de sang. La consistance de la graisse est un point important à examiner: chez les animaux sains la graisse est ferme et onctueuse, tandis qu'elle est fluide chez les bêtes maigres, ou pulvérulente chez ceux qui sont anémiques. Examinez de même la moelle des os, qui doit être solide, compacte, sans que le doigt puisse y entrer ; quand au contraire elle est hulleuse, c'est que l'animal était de qualité inférieure. Enfin voici une recette chimique, mais qui n'a rien de bien technique : il suffit, pour la pratiquer, d'acheter un peu de papier de tournesol. Le jus de la bonne viande est légèrement acide, et il fait rougir ce papier ; tandis qu'il ne se produit aucune réaction avec le jus de viande malsaine ou médiocre, parce qu'il est alcalin.

On lit dans Le Cidre :

Il y a assez longtemps que la pomme est calomniée. Depuis l'histoire d'Adam et d'Eve, est de tradition de médire de ce fruit dont les hautes qualités sont absolument méconnues. En effet, plus que tout autre fruit, plus que tout autre légume, la pomme contient du phospore et une légère acidité.

Manger une pomme avant de se coucher est une excellente chose. Les fonctions du foie et des reins sont ainsi facilités, les acides en excès dans l'estomac sont absorbés, et un sommeil calme et profond est la conséquence de la régularité ainsi obtenue des fonctions diges-

La pomme, comme l'orange et le citron, e t un désinfectant de la bouche. et le meilleur préservatif contre les maladies de la gorge. De plus, elle calme admirablement la soif, surtout chez les malades, les alcooliques et les passionnés de l'opium.

Quel est le fruit, quel est le produit qui pourrait se vanter de réunir autant de qualités ? Conclusion : récoltons des pommes et croquons-en beaucoup

Le Docteur Gottig, de Wilmersdorf. vient de signaler, dans le Métallarbeiter un nouveau procé lé consiste à faire agir sur l'alluminium une solution d'ammoniaque, seule ou en présence de sels ammoniacaux. Dans le premier cas l'alluminium, qui contient toujours un peu de fer et de silicium, se dissour, mais le silicium et le fer restent formant à la surface du métal une couche adhérente d'un bron jaunâtre ou d'un bleu gri-A're, dont la couleur varie avec la quantité d'impuretés que renferme l'aluminium.

Si on traite par l'ammaniaque en présence de sels ammoniacaux, le silicium reste seul; dans ce cas, le fer se dissout, mais les combinaisons formées réagissent sur les sels ammoniacaux et il se dépose de l'hydrate d'aluminium et de l'oxyde de fer qui contribuent à la formation de la couche protectrice.

Les propriétés physiques et chimiques de la surface du métal sont à tel point modifiées qu'il résiste, paraît-il, à l'action de l'air humide, de l'eau et des

acides faibles; en outre, l'alluminium ainsi traité se laisse facilement souder et les dépôts électrolytiques y adhèrent fortement. - Moniteur Industriel.

Le tableau suivant, que vient de pu-blier le Moniteur vinicole, présente les évaluations de la production des vins dans les divers pays viticoles pendant l'année 1896 Nous placons en regard de ces chiffres ceux qui sont relatife à la récolte de 1895 :

1895 1896 hectolitre hectolitre France...... 26 687.600 44.656.200 Algérie 3,797.700 4,050,000 Tunisie..... 179 800 92 200 Italie 24.245,850 21 573,000 Fspagne...... 20,353 000 17,830,000 Portugal..... 1,995,000 3,280,000 Açores, Canaries, 210,000 320,000 Madère Autriche..... 3.000,000 2,500,000 Hongrie..... 2,865 000 1,650,000 Allemagne..... 3 645 000 3,110 000 Russie..... 720,000 2,900,000 Suisse..... 1.250,000 1,500,000 Turquie et Chypre .. 3,050,000 2,400 000 Grèce et Iles..... 1.600.000 2,150,000 Bulgarie..... 1,200,000 1,360,000 Serbie 800,000 1,10 ,000 Roumanie 3,120,000 7,500,000 Etats-Unis..... 850,000 680,000 Républiq Argentine 1,350,000 1,590,000 Chili..... 1,500 000 1,730,000 Brésil 350 000 475,500 Cap de Bonne-Espérance } 110,000 90,000 Perse..... 27,000 32,000 Australie..... 150,000 180,000

Le service de l'intendance en France s'est inquiété de savoir quels seraient les approvisionnements récressires au camp retranché de Paris en cas de siège.

On sait que le camp retranché comprend les communes qui se trouvent à l'intérieur du polygone obtenu en joignant par des lignes droites les forts les p'us avancés, c'est-à-dire tout le dépar-tement de la Seine, trois communes de Seine-et Marne et une bonne portion de Seine-et-Oise.

Le périmètre de l'ensemble du camp retranché atteint un céveloppement de 118 kilomètres environ Il n'était que de 55 kilomètres en 1870. La première ligne de résistance serait de 160 kilomètre au moins. Sur ce territoire, d'après le dernier recensement, la population est de 3.300,000 habitants. Si l'on défalque de ce chiffre les hommes qui seraient, en cas de guerre, appe és sous les drapaux, les personnes qui émigreraient en pro-vince, mais si l'on y ajoute l'armée de défense de Paris, cela fait environ trois millions de bouches à nourrir.

En supposant que le siège de Paris durat six mois, voici, d'après les études du service de l'intendance, quels seraient les approvisionnements qu'il se-

rait nécessaire d'avoir :

2,500,000 quintaux métriques de blé. 200 000 de viande fraiche abattne, 150,-000 de sel, 350 000 de légumes secs, 3,000,-000 de pommes de terre, 3,000,000 d'hecto itres de vin, 300,000 hectolitres de lait, 600 000 stères de bois, 1,000,000 de tonnes de houille.

Quant aux fourrages, il faut compter 7,000,000 de quintaux de foin, 700 000 de

pailte et 600,000 d'avoine.

Aux prix moyens du commerce, ces approvisionnements coûteraient à peu près 500,000,000 de francs.