Objekttyp:	Issue
Zeitschrift:	Éducateur et bulletin corporatif : organe hebdomadaire de la Société Pédagogique de la Suisse Romande
Band (Jahr):	35 (1899)
Heft 2	

18.05.2024

Nutzungsbedingungen

PDF erstellt am:

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

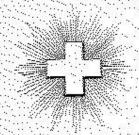
Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

XXXVas ANNEE

Y 2



LAUSANNE.

7 janvier 1899.

L'EDUCATEUR

(L'Éducateur et l'École réunis.)

Epocuves tooles chases of retency to got set bon.

SOUMAIRE: Listrite de la Sociaté. L'ame d'un enfant — Transment. — L'e cole normale nouvelle. — Chromeque: Lure bernois, Genère, Venat, Fribourg. Valois, Reque des Journoux. — Partie pratique: le maineau, arithmôtique, comptabilité. Travaux à l'espuille. Travaux manuels. — Chronique scientifique.

LE BUREAU DU COMITÉ CENTRAL

aux membres de la Société pédagogique de la Suisse romande et aux amis de l'instruction populaire.

Pour trois aus, vous nous avez confié les intérêts de la Société. Nous mettrons à accomplir cette tâche et à vaincre les difficultés qui lui sont inhèrentes le soin le plus empressé, et l'énergie dont nous serons capables.

Nous ne négligerons rien pour donner une impulsion vigoureuse à l'activité des sections, à celle des membres de la Société, ainsi que pour seconder de tontes nos forces le Comité de réduction du journal et ses nombreux collaborateurs.

Nous désirons, avec l'assentiment et le concours du plus grand nombre des instituteurs et des institutrices de la Suisse romande, si ce n'est avec le concours de tous, comme ce devrait être le cas, mener à boone fin l'œuvre commencée à Bienne sous les meilleurs auspeces

Notre Société, constituée aujourd'hui sur des bases normales, peut donner complète satisfaction aux désirs légitimes des sections cantonales et aux aspirations de la Société romande, dont le but est de grouper, en un faisceau solide et vigoureux, les membres du corps enseignant et les amis de l'instruction et de l'éducation populaires de la Suisse romande.

Cette œuvre est belle et utile ; elle sera féconde, si chacun apporte sa pierre à l'édifice.

Nous devous toujours moins l'oublier : de l'instruction et surtout de l'éducation morale des enfants de nos écoles dépendront bientôt

le sort et l'avenir de notre patrie.

Il importe plus que jamais de cultiver l'esprit et le cœur de la jeune génération, de créer des individualités, de réveiller des énergies, de former des volontés et des caractères capables de jugersainement des hommes et des choses.

C'est à l'éducateur de l'enfance, après les parents, et souvent en lieu et place de ceux-ci, qu'incombe cette grande et honorable mis-

sion.

Le corps enseignant tiendre tonjours plus à honneur de se montrer digge des intérêts qui lui sont confiés. Instituteurs et institutrices de tons les degrés, doivent oublier, devant la grandeur et la noblesse de la tâche, toute mesquine rivalité d'intérêt qui jette la désunion et sême la discorde dans les rangs des pionniers de l'intelligence et des éducateurs de la jeunesse.

à tous ceux qui parlagent cette mamère de voir et qui ont la ferme intention de joindre l'action aux sentiments, nons disons : répondez à notre appel!

Groupons-nous pour être forts, dans le but d'assurer le succès de

nos travaux et la réussite de notre œuvre.

Formons un faisceau uni et actif, prêt à souteuir les faibles, à encourager les bonnes volontés et à donner l'exemple à chacun de ce que peut l'accomplissement du devoir.

Sevons toujours francs et sincères. Epanchons sans réticence, mais toujours avec tact et dignité, nos vœux et nosréflexions dans

le journal de la Société.

Sous des prétextes divers, ne négligeons pas de faire part de nos expériences, de nos craintes et de nos joies dans cette tribune largement ouverte à tous les membres du corps enseignant, instituteurs et institutrices, comme à tous les amis de l'éducation populaire.

S'il en est ainsi, et pourquoi en serail-il autrement? nous ferons œuvre durable, fructueuse et patriotique.

C'est dans ces sentiments que nous nous mettons à l'œuvre, sous

voue contrôle actif et bienveillant.

Vous pouvez compter sur notre dévouement ; accordez-nous votre confiance, et le succès ne manquera pas de répondre à nos vœux, qui sont les vôtres à tous.

LE BUREAU DU COMITÉ CENTRAL :

L. Gagnaux, Président: L. Burdet, Vice-Président; M. Perrin, Trésorier: L. Sonnay, Secrétaire.

L'AME D'UN ENFANT

Connaissez-vous la pédologie? Le mot de pédagogie a eu tant de peine à obtenir droit de cité en France qu'en peut se demander si celui de pédologie s'y acclimatera jamais. Peut-être aussi n'est-il pas beson de ce néologisme pour monuner une chose que l'on a pratiquée longtemps avant d'avoir le mot qui la désigne. Il est certain que cette étude de l'enfant, cette évolution des ames enfantines en classe, au jeu, dans la rue, partout où son Moi s'attirme, est très à la mode en Angleterre et en Allemagne, témoin, entre autres, Fouvrage récent de James Sully, Eludes sur l'enfance.

Sons le titre que nous donnons en tête de cet article!, le poète des Jeunes Croyances, l'auteur des Poèmes de Procence et de la Chanson de l'enfant, nous apporte une contribution importante à cette pédagogie ou plutôt à cette pédologie en action. L'Université française, avec son internat et ses méthodes surannées, compte

un concin de plus et un irréconciliable.

Etape par étape, on suit le développement d'une time enfantine, tendre et sensible, et l'on en constitue l'histoire. Que de révélations inattendues dans ces pages! Que de surprises pour le lecteur! Elles sont poignantes ces impressions d'enfance revécues par un adulte. Et comme les lecons qui s'en dégagent sont parlantes et vivantes!

Gest d'abord le premier sonvenir, celui de pervenches, « fienrettes tristes, demeurées sans parfum aûn d'être inoffensives! »
Puis c'est le père qui veut apprendre l'endurance à son enfant
et qui pense que l'énergie est incompatible avec les tendresses.
« Apprends de bonne heure qu'il n'v a rien à atiendre d'heureux
sur cette terre. Redoutable théorie, destructive de tout abandon,
de toute gaieté. Elle me fit tant de mal que je me mis plus tard à
la détester de tout mon cœur, à la considérer comme la plus haissable de toutes les formules d'éducation. »

On ne saurait trop répéter que ces premières impressions sont de toute importance, qu'elles laissent des traces indélébiles dans les jeunes ames. C'est parce qu'on oublie trop les rapports de la petitesse d'enfance avec les plus petits événements que les éducateurs ne savent pas « aider les petits à grandir, avec joie, en force

et en sagesse «

Puis, ce sont les punitions qui pleuvent dru comme grêle à l'école de Toulon où, par un singulier contraste, on voit sur le mur blanchi à la chaux l'image de Celui qui, de sa voix toujours nouvelle, répète sans fin : « Laissez venir à moi les petits enfants! »

L'enfant aime la nature. Il désire l'observer, épier ses secrets. Les plantes et les hêles sont les amies nécessaires de l'enfant. Et l'internat supprime l'éducation qu'elles donnent. On persuade à l'enfant qu'examiner l'herbe qui pousse est un crime d'écolier qui s'expie

¹ L'ome Wha enfact, Paris, E. Franciacion, editeur.

bit ou tard, et que « regarder un lézard qui se chaufie au soleil est une mauvaise action ».

On orblie trop que l'enfance fait partie de la vie et qu'elle comnence avant le moment on l'on sort des collèges. Notre àme d'nomme n'est que « le bouquet eu la gerbe des souvenirs enfantins et les traces de la vie d'enfance seront un jour la conscience générale de l'homme fait. « La souffrance et la joie, la haine et l'amour, très forts au cœur de l'enfant sont les vrais éducateurs. Pourquoi l'oublier !» C'est un retard numense dans le progrès général de la marche humaine, que cette insouctance à former les ames des petits, » Spencer ne dit-il pas que « si nous nons emparions vraiment de l'ame des petits, nous transformerions le monde !»

Nous ne survions pas l'auteur dans l'amère critique qu'il fait de l'éducation victouse de l'interpat. Nous ne connaissons guère chez nous cette « prison d'innocents » où le ceur s'atrophie et se vide t'est une diminution du moi intime, un resservement du cœur enfantin qui laisse une trace pernicieuse dont le meilleur d'entre les Français reste marqué et qui fait dire à M. Aicard que « l'abandon d'un enfant aux interpats n'est jamais un acte d'amour. »

La solennelle distribution de perx, où l'écolier n'eut, d'ailleurs, pas de récompenses, int le seul jour de bonbeur de sa vie d'in-

terne, parce qu'il marquait le début des vacances.

Mais à quoi rime tout ce décaram, tout cet apparai? Est-ce que fon va à l'école pendant dix ans on plus pour accoutumer l'enfant à souhaiter par dessus tout le succès, le succès matériel, imuyant

et public ?

Nest-ce pas cultiver chez l'enfant des sentiments blâmables que de l'habituer à considérer la vie comme un grand mât de cocagne avec, en haut, des bonneurs, des avantages, des concounes ou des médailles à décrecher et, en bas, de retentissantes fanfares qui jouent, une fonte qui siffic ou fait ovation? Et, au moment des chutes et des défaillances, quel refuge a-t-on préparé à ces panyres ames éclopées, vanitenses, qui ne savent plus faire le bien pour le bien et ne ironvert la joie que dans les applicadissements d'auteur?

La nature, l'imprescriptible nature, pourra-i-elle jamais réparer tous les torts de l'éducation? Le redressement du caractère pourra-t-il se faire parfaitement? Jean Aicard en doute, « A l'endroit ou l'arbuste fut pris par le hen grossier qui le plia, la cuatrice guérie devient un nœud, une difformité du bois, l'ans la forêt des ames qui, assemblées, forment l'âme d'une nation, comiden sont ainsi tarées qui auraient pu monter fières, lisses, bien droites, à la conquête de l'air par et de la pure lumière!...»

La personnalité du professeur entre, on le dévine, pour une large part dans celle œuvre d'éducation. M. Aleard a raison de délester ces maîtres frontques et méprisants qui ne savent parlet que sur le tou de la critique. Le professeur iconique supprime toute une

race d'esprits, les tendres qui sont hers. Il no féconde pas, il dékourage on paralyse les timides, qu'un encouragement attentif, venu des ceurs, rendraient vaillants. Et quels gâte métier que ces pro-Hisseurs fron nombreux encore qui ne s'occupent que des premiers de la classe, qui oublient que la classe est une unité morale : Il faut taire passer ce qu'on lui deil comme telle avant ce que l'on doit de 🦠 soins particuliers aux individus, même aux plus aples. C'est pour tout le monde qu'il faut faire sa classe. Faire la classe en bon maitre, semble mous dire Jean Aicard, c'est s'adresser à tous collectivement, en s'assurant au fur et à mesure que ce que l'on dit porte et que chacun en profite. Font le monde sur le pont! disait le regrette Marion, Loin de pérorer, on parte le moins possible : on tait parter. On interroge, on dialogue, mais jamais si longtemps : avec un même élève que le grand nombre se désintéresse de ce qui se du.

Pais dest la mort de ce pauvre Durand, le révolté, qui meuri victime du régime homicide de l'internat. Pois vient le temps décolore des études, longues, longues années de brume morale, traver-

séc à peine de quelques rayons clairs et joyeux. Le subtil et délicat psychologue finit par se demander ce que pent bien dire l'âme d'un enfant. Est elle l'hérédité des qualités morales necumulées en nons depuis des siècles? Est-che districte du corps qu'elle vient animer? Est-elle no soutile divin? Qu'im-porte ce qu'elle est. Elle existe : elle se développe, grandif et s'èpanouit dans Phonime fait pour échapper ensuite à ce monde. Or, que fait-on pour cette ame, héritage de tant de siècles, héritière de innt d'efforts, de fant de science, en un mot d'un si merseilleux trésor de civilisation? a Vous voulez qu'elle soit juste et vous la soumettez an règne de l'injustice; chaste, et vous lui imposez la promisculé; bonne, et yous lui apprenez la méchanceté; libre. l'esclavage; nère, la servilité. Prenez garde, il n'est que temps. Réformez vos écoles. Vous gaspillez le tréser des siècles. 🤌 💢 💢

s. Il ne m'est resté de mon âme d'enfant que ce que j'ai pu vous en arracher, grace aux conseils de mon vieux grand-père, qui ne

savait pas le latin, v

Telle est rapidement esquissée, cette consultation psychologique au mos lecteurs trouveront, a côté de nombreuses idées exagérées. paradoxales et qui ne s'appliquent guère à notre pays, un trésor d'observations neuves et justes. La lecture de cet ouvrage ne sera point inutile aux maîtres de la jeunesse. Elle les instruira de leurs devoirs ; elle les élèvera. A voir de près quelle variété de sentiments forme le fond de cette conscience naissante, ils se persuaderont avec quelle extrême délicatesse il convient de toucher cet instrument qui s'appelle l'ame enfantine. Ils remonteroni jusqu'aux influences cachées qui agissent sur le développement de l'être intime. Ils scront circonspects, se défierent des apparences, pour PRANCOS GUEN. aller au profond, à l'obscur de l'ame.

Traitements. I Constantion Commissez-vous mon anni Constantin? Non-sans doute. Clest pourtant un de nos collègnes et des plus distingués, ne vous déplaise. Aué de 28 aus environ, il possède une physionomie agréable, un fort plu caractère, une intelligence supérieure et des connaissances élendues. — Comprenant qu'il u'y a pas trop de tontes les forces d'un homme pour nomer à hieu une école. Constantin se voue en entier a sa tache. Il passe ses soirées à s'instruire, a corriger les travaux du jour et à préparer les feçons du lendemain, aussi sa classe est-elle une des mieux tennes du cambon, ses élèves réputés pour leur discipline et leur savoir. Parlant de notre collègne, un adjoint du légartement dissit : Cest l'instituteur modèle.

On peut être régent modèle, obteuir le prix Bossier et éprouver cependant le besoin de se manier. Tel fut le cas de Constantin. Il fit contaissance d'une jeune litte de condition naodesse, l'aima et demanda sa main.

Le pare de Mathurine (c'est aius) que se nominait la jeune fille) recut très poliment Constantin et ini tiut à peu près ce langage : « Vous me plaisez heancoup. Monsieur : vos qualités sont monbreuses et je serais très heureux de vous avoir pour gendre. It y a cependant un point noir à l'horizon, c'est la question des moyens d'existence. En votre qualité d'instituteur, vous ne gagner pas de quoi entréferir une famille : moi-meme, je suis pauvre et ne pourrai rien donner à ma fille, aussi ne voulant pas la voir manquer pent-être du nécesaire, je préfère vous dire franchement que je ne consens pas à ce mariage.

En quitant le père de Mallarrae, l'onstantin faisait de tristes, mais saintaires réflexions, «Ab! disait-it, quand viendra le temps henreux on l'instituteur pourra se consacrer entièrement à l'école saux s'exposer à des découvenues comme celle que je viens d'essuyer aujourd hou? Quand le salaire de l'instituteur lui permettre t-il d'élever une famille saus être terturé par la question du pain quotaben?

Ce fait dont je pais garantu l'authenticité, enlèvers encore une illusion aux nomireuses personnes qui s'imaginent volontiers que si le régent est peu payé, il peut du moins leujours faire un bon morrage. S. Mexes.

L'Ecole normale nouvelle. La tendance actuelle, dans la formation du corps enseignant, est de separer la preparation professionnelle de la preparation scientifique proprenent dile. L'éducation professionnelle se fait après que le candidat s'est approprié la culture générale qu'il fant possèder en vue de l'enseignement. Lette lendance est générale. On la constate en Allemagne, en Autriche, su Snède, en France comme en Susse Les écoles normales du royaume de Saxe, colles des points Etats saxons ont réorganisé lonr enseignement d'après ce principe. Les études y durent six ans deux ans d'enseignement préparatoire dans un établissement annèse au seminaire et quatre aus l'école cormale proprement dite. Dans ces conditions il est facile de consacrer la dernière année des études à la préparation professionnelle. La solution de ce problème est autrement compliquée en Suisse, où les études des futurs maîtres ne durent que quaire et même trois aus, si ce n'est moins encore.

En France, on reproche aux écoles normales de n'avoir pas un caractère suffisamment professionnel. M. Legagneur, directeur de l'Ecole normale d'Alfortville, demande dans l'École nouvelle, durigée par E. Devinal, une transformation radicale de leur organisation. L'éducation compléte, des candelais à l'enseignement devrait se faire à l'École normale même, à partir de treize uns. La préparation an prevet supérieur se terait de treize à dix-huit ans et la préparation professionelle de dix-huit à dix-neuf aus. En France, comme en Altanagne, on en vient donc à réclamer six aus d'étodes pour les instituteurs princaires.

CHRONIQUE SCOLAIRE

IURA BERNOIS. — Gratuite des manuels et fournitures scelaires. La Direction de l'instruction publique à décidé que les manuels délivrés gratuitement aux enfants de parents pauvres devenaient leur propriété personnelle, des le moment on l'Etat payait la montié du prix d'acquisition. It ne peut donc plus être question de retirer aux élèves qui passent dans une autre commune les ouvrages qui leur out été remis par le fait de la gratuité des moyens d'enseignement.

- Synode libre de Delemont. Il s'est renni le 17 décembre à Delemont,

suns la présidence de M. Hof, maître au programase.

M. Tiechs, instituteur, a Moveher, a présenté un rapport sur les moyens de couvrir les frais de remplacement de l'instituteur malais. Le secrétaire du synode, M. Nussiaum, a la en outre un travail de M. Joset, de Courfaivre, sur le même sujet. On suit que, dans notre canton, les frais de remplacement de l'instituteur malade sont supportes dans la proportion d'un tiers par l'Etat, d'un tiers par la commune et d'un tiers par l'instituteur lui-même. M. Joset aurait ventu mettre à la charge de la Société des instituteurs hernois le tiers des frais à payer par l'instituteur. M. Tièche veut faisser une partie de ces frais au compte de l'instituteur. C'est ce point de vue qui la emporté mais il faudra porter de 4 fr. à 3 fr. 30 la colisation annuelle pour mettre au compte de la Société la moitié des risques incombant à l'instituteur. Toutefois si celui-ci faisait une longue maladie et était déclaré invalide la Société serait tenne de l'indemniser completement.

Après lecture d'un mémoire intéressant de M. Péquegnal, directeur de l'école secondaire des filles, l'assemblée décide que la création projetée d'un organe spécial pour la Société des instituteurs bernois ne répond à aucun besoin et n'est pas opportune. Cest d'ailleurs une question jugée dans les cercles pédagogiques de l'ancien cauton. Le fora hormois à en outre tout intérêt à soutenir vaillanquent l'Educateur et à ne pas perire le contact avec les collègues de la Suisse.

romande.

M. liebetez, maître secondaire à Bassecouri, parle de l'amélioration de la situation financière des maîtres secondaires. Après discussion de ses propositions, l'assemblée estime que le taux de l'heure de leçon hebdomadaire ne devrait pas être infirieur à 100 francs. L'Etat devrait favoriser de subsides plus élevés les communes dont les facultés comtribulives sont pau importantes. Les maltres secondaires devraient après 5 et 10 ans d'enseignement recevoir des améliorations de traitement de 150 et 300 francs. Les frais de remptacement en cas de matadie devraient être réglés comme dans l'enseignement primaire. En cas de décès, la famille de l'instituteur devrait avoir droit au traitement pendant trois mois. Le corps enseignant primaire et secondaire devrait être payé tous les mois, et non plus tous les trimestres

L'assemblée examine encore une proposition du synode fibre de l'orrentruy tendant à organiser dans le Inra un cours de perfectionnement pour les maîtres et les maîtresses du cours inférieur. Ce cours porterait sur la méthode des mots normanx pour l'enseignement de la lecture, sur la méthode Grube pour le calcut, sur le dessin d'esquisses (méthode Schools on Jacquot), sur le chant et la gyunastique. Le corps enseignant delémontain est favorable à la proposition des col·lègues bruntutains.

La prochains réanjon du synade aura lien à Rourrignon en été.

the NEVEY. — If y a pen de temps a en hen à fieneve une réanism assez nonbreuse de personnes s'intèressant à la participation de la Suisse à l'Exposition de Paris en 1900. L'assemblée, convoquée par le Département cantonal de l'indusirie et du commerce, a entende un expose très complet et fort intèressant de M le commissaire fedéral, it. Afor: Après avoir décrit l'organisation générale de l'Exposition, it a donné des explications détaillées sur les groupes et en particulier sur l'exposition scotaire. Un espace est réserve à la Suisse dans cette séction, mais it n'est pas exitain qu'il soit occupé. La Confidération ne peut distraire une somme quelconque — en favent des écoles — du crédit voté par les Chapbres M. G. Ador a montre combien et serait facieux que, seule des nations avancées ou instruction, la Suesse n'exposait pas. Non renom intellectuel pourrait grandement en pair. Espérons que les cantons, ou tout au monts quelques uns d'entre eux, s'entendront pour fournir le crédit nécessaire, peu dess du reste et pour remplir la place vote.

— Nominations faites par le sonseil d'Étai, en date du 17 décembre 1898. Il nomme, pour une neuvelle période de trois aus. M. Maurice Redot aux fonctions de professeur extraordinaire de scologie générale à l'Université.

Il nomine, pour un au et a litre d'epreuve, Mines A. Wohlers, J. Kliebes et

P. Pelletier, régentes dans les écoles primaires de la ville de Genève.

Le 24 décembre 1898, il nomme M. Lucien Chalament matire à instant à l'Ecole secondaire et superieure des jeunes tilles . W. Rosser.

VAID — Louis Richen Noire excellentand L. Cornuz, regent a Mor, newsamonce le déces de noire collègne Louis Richen, instrution; à Facig. Après avoir fait ses études à l'École normale de Lausanne et obtenn son irrevet en 1868, il occupa les postes de Boussens, pars de Facag. Cétait un collègne affable et par bou père et bon instituteur. Nous présentons nos sincères condoléances à sonte la famille en deuit et particulièrement à son fils, instituteur à Châtillens.

 Louis Reymond. Nous apprenous avec qu'un refreget la mort de M. Louis Revmond, ancien instituteur à Morges. Il occupa d'abord la place de régent à Vullierous puis il fut appele à diriger une des classes primaires de Morges. Il put.

en 1892, une retraite luca méritée.

Cest que noble figure qui s'en va, et les deux générations qui ont été instruites par notre ancien collègue conservament de lui un affectionix souvenir.

Le nouveau projet de « Pan d'étude » « les « Instructions genérales » qui l'accompagnent, viennent d'être expédiés au corps enseignant primaire du cauton. Pour examiner ce projet, les conférences de cercle sont convoquées pour les 9 et 23 janvier prochains. Nous prions instamment les auciens correspondants de « l'Ecole » et les secrétaires des conférences de bien vouloir nous adresser us compte rendu succinct des délibérations. Nous leur en serons tres reconnaissants.

Nous ne voulons pas caractériser en ces quelques lignes écrites à la bâte l'ientre qui vient d'être envoyée à lout le personnel ouseignant. Disons simplement que, pour nous, c'est un travait consciencieux et d'une grande valeur, qui norquera, sans uni donte, une nouvelle étape pour nos évites vandoises.

Une nouvelle toute fraiche pour terminer. Yous apprenous de bonne source que, la semaine dernière, le Département de l'Instruction publique à désigné les membres d'une commission chargée de l'élaboration d'un plan d'étade destiné aux écoles complémentaires . E. Savans PRIBILE. — Ma pasanère relation sera courte el se ressentire de la précipitation avec lequelle je l'écris. Au reste, pour aujourd'hui, je u effleurerai que

les faits les plus saillants de notre vie scolaire.

Cest d'alterd la question mese à l'étude par le Comité convent de la Société friteurgooise d'éducation, à savoir : Quelle tendance fant-il donner à l'éducation de la jeune fille en rue de la pasition sociale de la jeune ? — Le sujet plein d'actualité est surtout destiné à l'éducation féminine. Aussi hien, les collaboratrices ne manquerent pas, et l'augar l'occasion de revenir sur cet objet d'élude.

Heamponn de lecteurs de l'Éducateur savent délà qu'un cours fédéral de gymnastique a en lieu à Fribourg du 11 au 31 juillet dernier. Il a été suivi par 40 parbénpants, dont 24 fribourgeois, tous instituteurs, sant deux prodesseurs. MM Sterrog de Fribourg et Burnand, de Genève. Le cours, habitement dirigé MM Michel et Gelzer, aura, il faut le croire, produit ou produira de bous résultats.

Plus tard. In 13 juillet an 10 août — deux instituteurs de la ville de frebourg. MM. Grenoant et Renevey, ont suivi le cours normal suisse et les travaux manuels à Locarno. On sait que ce cours était dirigé par M. Gilleron, qui a succoulse à un âge où it aucuit pu remire encore de fort bous services.

C'est avec l'enocomp d'intérêt que nons senons de parcourir dans le Compte rendu du dermer Congrès scolaire à Bienne, la discussion et les concinsions des deux rapports mis à l'étude, soit : le Programme primaire minimum et le Service.

militaire par les rastituteurs.

Le dermer Comple rends ansact de la Previon de l'Instruction pathique renferme des renseignements et des directions d'un réet intérêt. Statistique scotaire, classification des mattres et de leur classe respective, rapports des inspecteurs, cours de perfectionnement, écules régionales et secondaires, écule normale, cullège, labbiothèque cambonale et universitaire, exposition scotaire permanente on Musée pedagogique, dépôt rentral du matériel scotaire, caisse de retraite des instituteurs; tout cela se trouve fort bien condense dans une trochure de 141 pages, d'une locture aussi facile qu'intéressante.

La loi sur la Coisse de retroite des membre du corps enseignant primaire et secondaire, qui a été revisée en 1896, a sensiblement apelloré la position materielle des costituieurs. La peusion manche est de 500 fr. pour celui qui est au bénéfice de 31 aos d'enseignement. La deon-pension est de 300, après 25 années

de service.

On comple sussi beneone sur l'appur precions et indispensable de M. le Directeur Python, nour une prochaine augmentation du traitement des instituieurs primaires, et nons esperaus que cela ne tardera guere.

Actuellement la Foulle officielle publie l'état des indemnités dans au corps enseignant pour les écoles de répétition (ou cours complémentaires), tenus durant

la dermere année scolaire.

Cest aussi l'époque on les maximum est de l'o) fr. pour les régents et de 120 fr. pour les régents et de 120 fr. pour les régents et de 120 fr. pour les régentes Apodez à cela des avantages en nature, lets que logement, jur-din, petite pièce de terre, bois, et, par-ci par-là, des accessoires. Tout cela sert à parfaire, dans une certaine mesure, le trailement du maître d'école. Mais, par le temps qui cauri, cela n'est pus energe suffisant.

A titre de stimulant, la Turccion de l'Instruction publique publie dans la Fauille officielle les noms des recrutables qui out obtenu de tres bonnes notes aux examens fédéraux de 1898 (mayenne inférieure à 1,5 pour 5 notes), aunsi que le tabléau des jeunes gens qui out obtenu les plus manvaises notes aux mêmes éprenves pédagogapes. Nons croyons que la mesure sera honne et qu'elle produira

Theureus effets. Cest à voir plus lard.

A. Pessinann.

VALAIS — D'après la statistique fédérale relative anx examens pédagogiques des recrues, ce canton poursuit sa marche lente, mais sure, dans la voie du progrès, aussi bien dans le domaine économique que sons le rapport de l'instruction d'est ainsi que, pour les deux dernières années (1896 et 1897) il est arrivé à occuper le 1898 rang dans l'échelle des cantons avec la note moyenne 8.78.

Ce résultat est du aux mesures à la fois prudentes et énérgiques prises depuis foin des comées déjà par les autorités supérieures, ainsi qu'aux efforts combinés des Commissions d'écoie et du personnel enseignant. Puissent ce rêle et ce dévouement ne pas se raleutir et continuer, au contraire, à se maintenir ou plutôt à

redoubler d'ardeur!

Nons pensons rendre compte desermats dans l'Educateur, sous la forme d'une modeste chromique, des faits les plus importants à signaler en ce qui concerne l'état et le développement de l'instruction en Valais, afin de tenir les lecteurs de cette revue au courant des réformes qui s'accomplissent dans ce canton, et qui aut pour but de prouver que, dans la mesure de ses forces et la conscience de ses vrais besoins, il entend affer de l'avant et ne pas se désintéresser notamment du mouvement scolaire de la Suisse romande.

Pour résumer maintenant ce qui a été fait dans le domaine qui nous occupe et sans remonter plus hant que le cours 1898-99, nous mentionnous tout l'abord une heureuse mesure. Cest celle prise par arrête du Couseil d'Etat, du 21 octobre dernier, ordannant l'infraduction du l'oret scoloire. Les directions nécessaires out été données pour le bieu remplir et tenir un registre spécial dans lequel les commissions d'école inscriront les noms, prenons, age des enfants astreints à tréquentre les classes, les absences legitimes ou nou ainsi que les notes obteunes pendant chacun des cours princaires et de répétition. Ce mest, toutefois, que pour les garçons sentement que la délivrance de ce lacret scoloire s'effectuera cette année. L'inscription des élèves devra commencer pur ceux de 1884.

Sous ce rapport, le Valais n'a d'antienrs fait que suivre l'exemple d'autres dautons, tels, entre autres, que ceux de Vand. Neuchitel, Berne et Frihourg, qui possédaient déjà le l'icre scoloire, t'ette institution, à supposer nainrellement qu'elle fonctionne bien, est certainement appelée à assurer une bonne et régulière fréquentation des écoles, et à conpédier le plus possible par là notre gennesse de se sonstraire aux bienfaits de l'instruction dans n'importe quelle position et mi-

lieu le sort l'ait fait naitre.

Le Département de l'Instruction autrique, voulant encourager i épargue à l'école, a rappelé par la voie de la publicité une disposition du réglement de la Caisse cantonale d'épargne, établissement de création récente auprès duquel on peut se procurer des carnets dans lesquels s'inscrivent les plus minimes dépôts. La circulaire y rélative invite les instituteurs et les institutrices à encourager teurs élèves à l'épargne et à recevoir teurs dépôts une fois par semaine, le landi, par crempte. Elle conciut par les sages recommandations suivantes qui termine rout pour cette fois noire petite revue valaisanne:

« Comment se fait it que, dans notre cauton, les populations prennent si rarement le cheuin des cuisses d'épargue, et que contrairement à ce qui se fait ali-

teurs, elles se préoccupent si peu de teur confier leurs deulers?

Cest la mas question d'education.

On ne va pas à la Caisse d'épargue, parce qu'à la maisun palernelle, jarce qu'à l'école, on ne parle pour ainsi dire januis de ces utiles établissements : on ne se rend pas à la Caisse d'épargue parce que nos maitres n'ont rieu fait pour nous apprendre l'amour de l'épargue.

Et, rependant, aut ne contestera que l'économie n'ait une faute valeur mo-

Epargner, en effet, c'est retrancher toutes les dépenses qui dépassent nos lesoins réels, qui pe sont pas en fiarmonte avec notre situation sociale. a Tonte économie que nons faisons, disait naguere an économiste doublé d'un

pédagogue, est une victoire remportée sur quelque mauvaise passion ».

Ensagnons donc l'économic à nos enfants ; montrons leur, sans donte, le chemin de l'église et de l'école, mais n'oublions pas de leur indiquer ceini de la Caisse d'épargne, «

Nous avons hate de venir aujourd'hui, aa nom de la Société des institaleurs du Valais romand, annoncer aux lecteurs de l'Éducateur que les demarches faites par notre dévoué comité au sujet de notre adhésion à la Société palagogique de la Suisse romande ent heurensement abouts. Nons nous empressons de remercier ici le Comité directeur de cette dernière du bieuveillant accueii dont il a honore noire demande. Depuis longlemps deja, un cartain unnohe d'institucus valeisme conquent de republication compande consider de description de la description de la constant de la con de notre isolement : ils avalent conscience de manque de rapports et d'union de notre personnel enseignant avec les antres cantons romands. Ils se sentaient trop en delars du grand courant pédagogique actuel, des progrès envahissants de l'enseignement éducatif et scientifique. Grace à Featrée dans la Romande d'un nombre respectable de régents bas valuisans, nombre qui s'augmentera assurément, que fois le premier élan donne, nons espérons que ces graves lactures commenceront à se combler : mais elles se comblere et surtout à la constition appe nos institu teurs, adherents on nos à la Sacrété pédaganique remande, s'abonnent nombreux à l'organe de celle-ci : c'est pourques nous engageons vivement les régents et regentes du Valais à accepter l'Educateur. Ce journal, qui aura à sa tête des bonmes d'école expérimentés, qui réunira comme abonnés la grande major le du corps enseignant de la Suisse française et en aura assurbaent beaucoup aussi à l'étranger, ce gournal, discus-nous, promot d'être d'une grande valeur scientifique et pratique. Nous savous que quelques metituleurs valaisans élaient jusqu'a ce jour sbonnés à l'Ecole et tronvaient re journal excellent. Maintenant, ce dermer vient de se sacrifier pour fusionner avec l'Educateur ; toutefois nous croyons que le même esprit, le même soufite pédagogique qui caractérisait l'Ecole guidera en primique la marche générale de l'Educoteas. Celui-ci auxa de plus l'avantage d'être. Common mandret de l'action de l'organe général de tons les canteus français, taudis que l'École étail considérée : comme une femilie plus on moins locale. Pour des instituteurs désirenx de se perfectionner et de se tenir au courant de tontes les nouvelles scolaires importantes. il ne saurait donc y avoir ancen motif capable d'excuser le refus de l'Éducateur. C'est un devoir de hon patriote romand comme de hon maître de lui faire un accueil favorable. En outre, l'abounement à cel organe de la Suisse romande pent fort ben se concilier avec l'abonnement à des journaux pédagogiques locaux et de mênie, ceci n'empérire pas cela:

Avant de clore cette correspondance, nons répéterons une seconde fois que les membres de notre section valaisanne épronvent une véritaide satisfaction de sentir qu'en se hant à la Romande, ils ont ainsi noné avec celle-ci des bens plus solides que par le passé, des lieus de frateraité et de solidante qui, cariamement, iront toujours à l'avenir en se raffermissant. Ils sont assurés que cette union sera pour eux une source d'indépendance professionnelle, d'appur et de progrès, comme it se peut aussi, cest soit dit sans vanite, que, polagogiquement parlant, il provienne peut-être de bonnés ideax et de bonnés initiatives de la part des modestes collègues du Valais, de ce pays dont les côteaux ensoleilles produisent un vin si bon

et possidant, dit-on, une propriété toute particulière d'ospiration.

La dessus, nous avons l'honneur de présenter à tous nos collègnes de la Romande nos fraternelles salutations et à la Rédaction de l'Educateur nos meilleurs souhaits de prosperité pour l'avenir du journal. Lance Gamasse, inst.

NB. Prière de hien vouloir insèrer les statuis suivants :

Statuts de la Société des Instituteurs du Valais romand.

Autreau Premier. — La Société des instituteurs du Valais romand a pour bel

- ai L'étade de toutes les questions qui à une manière générale intéressent
- b) La défense des inféréis du corps enseignant valaisan :
- c). Le développement chez ses membres de l'esprit de solidardi et de frateratie
- Aur. 2. Sont recus membres de la Société, les instituteurs qui acceptent les presents slatuis.
- Aur. 3. Est radice de la Fociété toute parsonne un refuse le paiement de in cotisation.

Administration:

- Aux 4. Les intéreis de la Société sont confiés à un Comité de sept na celires. choisis dans les différents districts de la partie française du canton.
- Art. 5. Le Comité est nommé par la Societé au scrutor de liste, 5 is 100/0rilé rejulive.
- a) Le choix du président, du vice-président et du secrétaire fait en-ART. O. suite l'aiget d'une voiation spéciale.
 - b) des fonctionnaires sont choisis parmi les membres du consté;
 - c) Ces votations peuvent se faire à mains tevres;
 - Aur. 7. La fonction de caissier est remplie par le vice-près Aur. 8. Les fanctions de membres du Camilé sont gratmites. La fonction de caissier est remphe par le vice-président.
- Les frais de déplacement pour les réunions du Comité sont à la charge de la carese de la Société:
- Arr. 9. Les membres du Comité sont rééligibles et renouvelés à chaque réneion de la Société. Ils entrent en fonction immédiatement,
- Aur. 10. Les attributions du Comité sont :
 - aj D'administrar les intérêts de la Société :
 - b) De choisir les sujets à metire à l'étude ;
 - es De pourvoir d'une manière générale à tent ce qui peut concourre au bat poursaisi gar la Société ; de De s'occuper du choix d'un local pour les réunions de la Société ;

 - Asr. 41. La consation anguelle de chaque membre est fixee à 1 fr.

Reuniona de la Socrété.

- Any. 12. Les membres de la Seciéié uni tous les deux aus, à la verlie de l'assemblée générale de la Société valaisanne d'Education, une réunion dont le tien est le même que celm chora par ceite dermèse Société.
- Aux. 13. Il peut y avoir des réunions extraordinaires; elles sont coursquece par le Comité.
- Art. 14. Les attributions des assemblées sont :
 - a) Discussion et votation sur les sujets mis a l'étude ;

- b) Nommation du Comité :
- ci Nomination d'un rapporteur pour le sajet une à l'étude par le Courte.
- di Nomination au début de chaque période d'une commission de trois membres chargée d'examiner la gestion du Comité et les comptes de la Société :
- c) Révision des statuts de la Société;
- 1) Propositions individuelles.

Le Serretgere.

La Président,

V. DARBELLAY.

Francois Brancoid.

Revue des journaux.

(iERNE, Subvention à l'Ecole primaire. — M. Lachenal, chef du départeagent fédéral de l'Intérieur, a présenté le 19 décembre dernier na Consoit fédérat au nouvenn projet concernant la subvention de la Confédération à l'école primaire. Le Conseil fédéral fixers ultérieurement la date de la discussion de ce projet.

— Punitions corporelles. — Il y aquelque temps, un institutour de Zolli-kofen, M. Spicher, était condamné à une amembe par le juge de poine de Borne pour avoir indigé que punition corporelle à l'un de ses élèves. En apprenant cette condamnation qu'ils estimaient alussive, les instituteurs de la ville fédérale adressèrent un recours à la chambre de police de la Cour de cassation. Cedle-ca vient de prononcer que « dans l'état actuel de la législation, les instituteurs ne possèdent pas le droit d'indiger des châtiments corporeis à leurs élèves », et elle a purement et simplement confirme le jagement rendu contre l'instituteur Spicher. Les membres de la section bernoise de la Société des instituteurs suisses, qui compie 2000 membres, ont décide d'adresser une depande au Grand Conseil, alin

d'aldenir de ce carps une décision précise à ce sujet.

Confederation suisse. — On said que depeis l'institution de l'exament de dagographe des recrues en 1875, la moyenne de l'instruction en Suisse n'a cesse de s'élèver. D'autre part, M. le Consciller fédéral Millier a anneaué dans la dermer session des Chambres que la proportion du nombre des recrues reconnues aples au service suit une progression constante. Les commissions de recrutement procedent exactement d'après les mêmes principes que précédemment; elles n'ont pas introduit une pratique plus large. Et pour lant le nosobre des recrues augments. Educateurs et hygiénistes peuvent se rejonir de ces nouvelles : elles soul la medieure preuse que leurs efforts servent à quelque chose.

FRANCE: Après lien des tâtennements et des faux pas. L'enseignement de l'agriculture à l'école populaire semble entrer dans une voie de plus de plus rationnelle. Let enseignement ne peut pas être, à l'école primaire, distinct de l'enseignement scientifique. Ces deux enseignements n'en formeut qu'un, orienté font entier vers les multiples applications à l'agriculture. À la iccon de sciences pain-relies doit correspondre dans les écoles primaires supérieures, une leçon d'agriculture qui en sers comme la conclusion, le couronnement.

Fin de l'empire colonial espagnol. — Le traite lerminant la guerre entre les Etals-Unis et l'Espagne a été signé à Paris le 10 décembre 1898. D'après ce traité. l'Espagne abandonne tout droit de souvermeeté sur l'aba. Elle cède aux l'ats-Unis l'île de Porto-Rico et les autres îles des Antilles qu'elle possédait, l'erchipel des Plolippines ainsi que l'île de fouam dans les îles Mariannes. Par suite, en dehors des paices qu'elle occupe sur la côte septentrionale du Maroc et des Canaries, possessions rattachées directement à la métropole, il ne im reste plus que les archipels des Carolines, des Palaos et des Mariannes (moins l'île de touam) et quelques îles dans le golfie de Guinée, c'est-adire des territoires à peu près saus importance. C'est la fin de l'empire coloniel espagnol. Saus vouloir emetire une opinion sur les procèdés dont out usé les Etals Unis à l'égard d'une nation manifestement plus faible, on peut croire que le traité qui vient d'être signé aura des conséquences favorables pour les populations des contrees qu'il visc et pour l'Espagne elle-même dont tout l'effort pourra se porter sur sa régéocération intérieure.

L'asteur des Chauts populaires pour les Lodes. M. Maurice Boucher, corrige en ce moment les épreuves d'une traduction en vers de la Chauson de Roland, qui sera très préchainement en librairie. Il iravaille également à la préparation d'un livre qui sera le commencement d'une série destinée à forr l'enseignement que ses Lectures populaires ont commencé de répandre. Le premier volume de la série sera consecué à Corneille, à Racine et à Molière.

PARTIE PRATIQUE

RECITATION

Degré inférieur.

Le moineau.

La neige à flots tombe si vite : Ayez pitié, pitié de moi ! Pas une feuille qui m'abrile ! Et le vent soufile fort et froid !

Point de graine, ni de prunelle! Pins de ronges poires-martin! La terre est dure et l'eau se gèle : L'ai froid et j'ai soil, et j'ai faim!

Mon gentil petil nid de mousse Est gâté, déposible, détruit : Retraile si chaude et si donce (Mi je dormais si bien la mui ! Et maintenant, si je me pose Sur ces rameaux, las ! je mourrai Tont gelé (vous en serez vause.) Avant que l'aube ait éclairé.

Oh! jetez-moi done quelques miettes! Accueillez-moi pres du fover! Le moineau par ses chansonnettes Saura bientôt vous égaver.

Quand j aurai séché nion plumage Qui se colle à mon dos transi le veux, par mon joyeux ramage. Tout le jour vous dire : Merci !

Gardez-moi! c'est bien peu de chose le demande si peu, si peu! A la première fleur éclose le m'envoie et vons dis : Adien!

éxode mérhodique

- I Entretien préparatoire. Quel temps fait-il aujourd'hui? It taut froid, en effet, il a neigé pendant la moit. Louis est arrivé ce matin tout convert de neige et tout grélotiant. Et il n'étuit pas sent à plaindre. Chaque élève ceut, à son tour faire part de ses plaintes ou de ses pronesses. Le maître abrège et cherche à intéresser ses élèves à d'antres infortunes, plus sérieuses. Ny a-t-il que les personnes qui ment à sonfirir du froid? Certains animaux sont aussi bien épronyés. Lesquels ? Les oiseaux ? Pourquoi ? Ils sentent le froid, maîgré leurs plunes, car ils ne savent où s'abriter contre la froide bise ils out fains, parce que la neige à réconvert la terre et les buissons, où ils trouvaisent encore quelque mourriture. Provres oiseaux ! eux aussi out leurs plaintes à faire. Écontez celles d'un moineau. Pent-être réussira-t-il à énum voir votre patié.
 - I. Lecture de la première strophe par le maître.
 - Compte rendu en prose par un élève.
- 1. Ecriture de la strophe an tableau noir, l'élève dit au fur et a messue. Il justifie l'orthographe et la ponctuation, s'il y a lien.
 - Lecture courante par l'élève.
- 6. Explications des mots difficiles ou des expressions particulières : rétablir, s'il le faut, la construction directe ; relever les locutions figurées, les répétitions utiles, en un mot, timit ce qui tient à la forme.
- 7. Enouce des idees. Pour la première strophe, on peut l'oblegir par les questions suivantes. De quoi se plaint le moineau? De la neige qui tombe vite de l'absence des feuilles qui le protégement et du vent froid qui souffle fortement. Halniner les cafants à énumèrer ces alors, pour en faciliter ensuite la mémorisation.

8. **Résume** du contenu de la strophe, dans une sente phrase. Par exemple celle ci « Le moineau demande un abri », formule que les élèves doiveut, autant

que possible, trouver eux-mêmes et que l'on confie à leur mémoire.

L'étude de la denxième strophe se fait de la même manière. L'entretien préparatoire est naturellement plus lucf. Le neaître demande aux élèves si ce n'est que le froid qui pousse le moineau à implorer la prité du paysan (on de l'enfant). Voiri comment le moineau expose sa misère — Le mettre litta deuxième strophe. Le résume sera exprimé à peu près comme suit : Le pauvre moineau est affamé.

Après cela, les élèves copient proprement dans un caluer ces deux strophes.

qu'ils apprendront pour le lendemain.

La deuxième lecon comprendra l'étude des strophes 3 et 4. A ce propos, le maître fera trouver le seus du mot « gentil » (joh) qui n'est pas le seus que lui donne ordinairement l'enfant. Los! est mis peur héles! Le contenu de la troi-sième strophe peut se résumer par : Le moineux regrette seu nid ; celui de la qua-

trième par ces mois : Il implore la pitié de l'hemme.

Les strophes 5, fi et 7 feront l'objet de la troisième tecon, il est intéressant de faire remarquer les éloquents appels de l'oiseau qui veut émouvoir le cœur le plus dur. S'il est repoussé, il mouvra de froid ; s'il est accueilli, il ne coutera que peu de chose à son bienfaiteur et il le récompensora par sa joyense chanson. Enfin l'hospitalité qu'il réclame ne durera pas toujours : aux premiers beaux jours ; il l'envolera. Comment résister à de tels arguments?

Dans une quatrieme lecon de récitation on les élèves reproduiront le morceau complet, il faudra comparer la situation du moineau à celle du pargre, dont la demenre peu confortable us peut le proféger contre les régueurs de l'hiver; gaquant sa vie au jour le jour. Il succombera bientôt s'il n'est seconru dans le mai-fieur par celui qui a plus que le nécessaire. La récompense du panyre à l'égard de ses hienfaiteurs peut être bieu modéste, mais sa reconnaissance est tout ce qu'il peut donner. Au printemps, il rétrouvers du travail et des ressources pour subvenir seul à ses lessoirs.

A la lin de cel entretien, le maître rappellera les devoirs de la bienfaisance, sans espoir de retour, sans esprit de calcul. Cette morale chrétienne, ionte désintéressée, n'est pas celle qui a cours dans le monde ... des enfants 1! ne faut rien négliger pour l'éveiller et la provoquer dans la conscience de nos écoliers. Plus tard, le sermen sur la montagne et tout l'enseignement de l'esus-Christ viendront couronner cette œuvre spirituelle lentement poursaivie, et lui donner une sanction définitive.

1. Daton.

ARITHMETIQUE

3me année scolaire.

MARSHAN, ENTROYS, - PARTAGE

Séris d'exercices pour apprendre van élèves à trouver le % d'un multiple . de 3 comprés entre 20 et 300-

19 Repleter to Divinit 3.

2º Etude du 1/2.

 $3^{\rm o}$ Prendre le $i_{\rm la}$ des multiples de 3 compris dans les 3 premières dizaines.

4º Répéter le livret 3×10 , 3×20 , 3×30 , etc.

5º Faire énumèrer les multiples de 30. 6º Prendre le ½ des multiples de 30.

7º Faire indiquer rapidement les multiples de 30 compris dans la 1º centaine, pais ceux de la 2º e et enfin conx de la 3º e.

5º Paire ironver rapidement le multiple (inférieur) de 10 le plus rapproché d'un nombre donné : 60 est le multiple le plus rapproché de 78;

110

12° Récapitulation : ". I'un multiple de 3 quelconque congres outre 1 et 2001. Lis Prendre le 🚧 d'un acultiple de 3 en se servant du multiple (de 30) superie**ur l**e plus rapproche: 60 est le multiple le plus rapproche de 54:

la? Reconsulation senerale:

LE TIERS

Interfere — Nous avens la ensemble decuer ment l'histoire du papa qui avait donné à ses trais enfants une partie de son jardin pour qu'ils v sement co ge ils vondrament. Comment suppelment les trois infants? — Morcel Louis et Denise. — Ces enfants vont probablement à l'école et on ieur donne comme à vous quelque chose pour la recreation. (per vous donne-l-on, à vous? — Du pare, des pomines, du chocolat — Supposons qu'un jour la maman de Mariet, Luais et lientse kur donne une gresse pomme pour les trees comment feront dispour la partager? Marcel qui est l'ains pregdra-t-il la moitre pour lui et ne laissera-t-il que l'autre moitié à son frère et à sa sœur ? Serait-sa lieu de procèder ainsi ? Que vant-ils faire? — l'is cariageront en trois parties égalos? Voici la ponime, nons allons la partager comme eux Combien ai-je fait de parties? — Voici la part de Marcet, voici celle de Louis, voità celle de Denise. Regardez inen la part de Marcel. est-elle plus grande ou pins petite que celle de Louis ou que celle de Denise? Elles sont fontes écules. — La port de Marcel est-elle plus grande ou plus petite que la comme enhère? — Comillen faut-it de parls pour reconstitues la įkanme Ž

Las autro fies, la maman nomis a ses trais enfants une tablette de chocolat. Quelle forme ont elles, les tableites de chocolai f... Je vais vous en dessiner une

an lableau. Que vont faire nos enfants à la récréation f...

Lun d'entre vous voudrait it venir me montrer an laidean canamint dis out partagé" — L'in élève partage le réctangle représentant le tableite en trois parties égales : les camarades corrigent s'il y a lieu. — Mêmes constatations qu'après le partage de la pomme : les trois parts sont egales ; une part est plus peble que la tablette ontière ; il y en a trois dans la tablette

Abstraction. — En combien de parises les enfants out-ils pariagé la pounte ? Communicazant es parties?... Combien y en avan-il dans la pomue entiere t En étail-il de même quant on a partage la tablette de chocolai ? En bien I pa de dans ces cas la que chaque enfant a recu la tiera de la pomoja, la tiera de la tablette. Ecrire le mot færs av tableon mur, le førre ereter, montrer qu'en arithmetique on l'écrit ½ en 🚣 .

Il est mutile de poussor plus hou l'abstraction. Paire trouver et humilier que « le 🎋 est une parhe de l'entier quand on a divisé cehn-ci en trois parties égales et qu'on en a rais une « nous semble iron difficile pour des élèves de cet àge

Application. — Quelle partie de la pointire Louis 2-t-il recue 🖰 — Quelle parie de la ablette s-t-on donnée à Denise? — Combien y n-t-il de tiers dans la pennie? — Combien dans la tablette! — 1/2 de pennie + 1/2 de pennie * — 2/2 de pennie + 1/2 de pennie * — 3/2 de pennie + 1/2 de pennie ? — 3/2 de pennie * — 3/2 de tablette ? — une tablette * 1/2 de tablette ? — une tablette * 1/2 de tablette ? — 2/2 * 2 fois 1/2 ? 23018 1/2 Pete.

Lompuration antre se tiers et in demic. - Lu jour. Tenire est malade et ne va pas a l'école. Les deux garcous recoivent quand même une tablette de abgeolat.

Ka comblea de parties la diviseront-ils à la récréation? — Chaque partie sera-tcile encore un tiers? — En auroni-ils en une plus grande part ? (Dessin au tablean moir). Le tiers de la tableile est il donc plus grand on plus polit que la moitie? — Si on leur avait deconé une possone et quon l'eur pertagés en deux auraient-ils en une plus grande part que les autres jours? — Le tiers de la pomone est-il aussi plus petit que la moitie de la pomone? — Le tiers d'un titre de la est-il plus grand que la moitie? Le tiers d'un meire, etc. — Poue manuere pénorde, le tiers est il donc plus grand on plus petit que la moitie ?

Prendre le tière des Il premiers multiples de D. — Un dimanche de pluje, les trois enfants sont restés à la maison et ils se sont amosés gontiment. Pour les récompenser, on trar a éconé une poignée de asux. Quelle farme de la poignée chaenn aura-t-il recue ? — Si la poignée était de 6 noux, les voits représentées au tableau par ces six petals ronds, et que nons la partagions en 3 partas égales, combien chacan sous-i-il de noix. Quel est donc le 1, de 6 voix. Si is polynes étail de 9 noix. 12 noix. 15 noix. etc. pasqu'à 60 noix, quelle serail la part de chacan? — Quel est donc le 1, de 9 noix. 12 noix, etc. 3

Sovent les exercices indépués sous nº 4 au commencament de ce travail

.... L. JASET.

COMPTABILITE

Degré moyen.

A. mane.

Note à une mercière-lamiere.

Kialder la note que Madame Bergeaud, rue Madeleine, Lausanne, a remis- a voire grande soor Raville, pour les actais suivants :

a) 18 moncheurs de peché, qualité ordinaire, à fr. 5.40 la douzaire. b) 12 dits, qualité supérieure, à fr. 10,25 la douzaire.

o) 6 paires de bas à fr. 1.45 la paire.

- d) In schereing laine noire, and N.40 is kg. On complease to kg. a 20 schevegux.
 - 8 dils, laine blanche fine, a fr. 8,80 ie kg.
 - // 4 paires de gants à fr. 1.25 la paire.
 - m. 2.25 velours fantaisie à ir. 4.26 le us.
 - h) m. 1,50 de rubans a fr. 0,15 le m

Ces acheis ont été faits le premier décembre et le note payée comptant.

NOTE de M. RORGEALD, mercerie et lainage, rue Madeleine, Lausanne. pour Mademoiseile Limite B..., a C...

Leastoner, is to descentive 1898.	G.,
	6.
18 meticiours de parle qualité ordinaire, à 3: 5,40 la deux 8	383
12 mendious de poche, qualificaquere, a	:376
the figures de has a fet I as in passer the contract the second of the second	733
15 delegans laine noirs, à 15, 0.22 l'erbevenn.	100
The state of the s	13:2
A paines de gants, a fr. 1.25 la pair	4.7
225 m. reloves fantasie 4 (r. 42) ie m	4.5
150 in ruigna de fr. 0.60 la militaria de la	2317
\$\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	:57
The Samuel Manager Manager Samuel Sam	600
Salata Salata Salata Salata Salata Bengkasia.	â

TRAVAUX A L'AIGUILLE

Degré supérieur.

Enseignement de la coupe.

Nons passons ensulte au dessin din patron dans le cabier spécial. Placer en tête de la page le nom du vélement et les mesures servant de base au patron. La plus grande soplication et la plus stricte executivale sevent apportees à ce fravail : ne iolérer sucune négligence.

Faire observer les fignes qui limitent le patron, et amener les élèves à trouver que la hanteur est bien celle dennée pour le rétenent, mais qu'en ingeur le 49-

tron ne représente que la moitié de la chemisette.

Dans quelle figure geométrique pourrous-nous insérer notre dessin ? Dans un rectangle . — Quelle sera la base de ce rectangle ? La moitié de la largeur du vétement, soit Zi em. — Quelle en sera la hanteur ? Zi em. soit la hanteur de la chemiseite. — Tracer la hune At hien parallèle à la higne qui finnite la femilie du côté gauche : pour cela, placer deux points à égale distance du bord ; ces deux sourts indequeront la direction. d'une ligne indéterminée sur laquelle nous compicrons 23 cm. — Il fant souvent rappeter anx sièves que deux points sont absolument nécessaires pour déterminerune ligne droite : une observation impalante si l'on vout obtenir des dessins exacts.

Tracens maintenant la legne AB dont le pent A est déjà froncé. — Mesmons la distance de A un bord supérieur du caluer, et reportous la plus à droite afia de determiner la direction de AB, ligue à laquelle nous donnérons 25 cm. Si les elives disposent d'une equerre, il suffit de tracer l'angle A bien droit. — Plagons te point D'à 23 cm, de B et 25 cm, de t, puis joignous BD et CD. Nous obtien-drons ainsi le rectangle bien exact ABCD, qui finaters le patron que nous voulens.

lasister sur cette première partie du dessin, car d'n'est pas toupours tacile: d'obtenir le dessin très correct d'un rectangte on d'un racré, à moins que chaque élève ne dispose d'une bonne équerre.

Comme pour le pairon de la chemiselle sample, nous divisons le reclangle en \bar{s} parties par les parallèles A.C. EF. GH. E.J. - Hemarquer que HD représente le milion devant, 4H, la ligne sons le bras. At, le bord de derrière : le rectangle

place entre AC et AC est reserve pour la partie croisée dans le dos.

il-lergmons magnienant la hauteur et la largeur de l'enfournire. Pour cela, portous de 6 vers E et de 6 vers E , le 🐎 de GE et de GE', placer les points let l' — De Grees H. porter la distance l'A. soit une division du rectangle plus \mathbb{A}_n placer $W=\Lambda$ droche et a ganche de W compler \mathbb{A}_n de división, placer ies points K of L. Tracer le rectangle IKLIT, qui milique la basienzel la profondour de l'enfourange. — Cette première partie du dessin lest un tous points. semblable à la chemisette simple.

De Breez B, et de Erwers I, compler la maitie de GH placer Not Mr. de E vos Pai de Avers (Loamwer encore la moiñe de 611) placer (Pet P.

TRACE BY DATERIA

Bood du dos -- Ligne PC

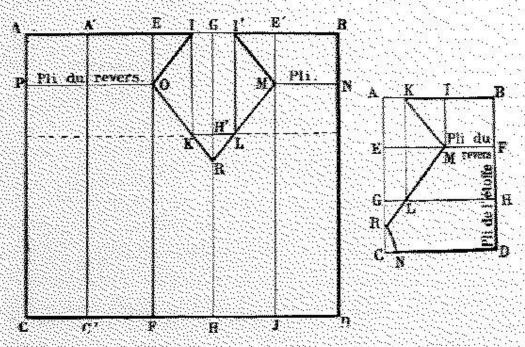
Bord inférieur, — Ligne (1). Milien devant, —Ligne DN

Hences du devant, - Ligne MN que indique le $\mu i_L - NH$, $B\Gamma$, ΓM) indiquent le contour de la partie rensersee.

Recess du dos. — Ligne OP (pl) du revers) PA, A1, 10, bord, de la partie re-

Luburearz — De O à K, tracer une droite prolongée jusqu'à la renecutre de la lique GH (point R); jointre de même MR

Le trace du patron de la manche sera place sur la môme feuille, à droite. La manche du séleident qui mus mauje diffère beasconp de celle de la chemisette smade.



Construire au rectangle A.B.(.D. avant pour base la hauteur de l'entouroure, suit il 11 (voir la figure précèdente) plus t 2 centimètre, et, pour lauteur, trois for a handour du revers, soit trois has E(0) = Partager le rectaugle en trois parties egales par les parallèles E(P) et G(H) = De(A) vers H, et de E vers F, reporter l'une des divisions du metangle de la chemisette, soit (LE (23, précédente), et tracer la ligne I.M. paralièle et égale à A.E. — De A.vers I et de G.vers II. parter la demi-largeur de l'entourance, soit (; I (fig. précédente) et tracer K L.

De C vers D, compler la moitié de A K, placer N

Bood inférieur (carlet): Ligae N.D.

llessus de la manche (étolle pilée) : Ligae I) F.

Reserve Ligne M. P. (phile, F. B. B. K., K. M. Contuce de l'entournaire : Ligne M. R.

Conturs de la manche. Une ligne legérement courbée, de la N

Examiner chacane des lignes qui déterminent la forme du patron : renforcer celles qui en indiquent le coulour.

Le dessin achevé. La maitresse rectific les lignes qui genrraient être délec-

ineuses avec na crayon de conleur.

Répéter le dessin sur une femille ségurée, et exiger que les lettres qui détermmest le contour du pairon suient places à l'intérieur, aint qu'elles ne disparaissont pas un décompage. Inscrire anssi très soignensement le nom de l'élève et celm du vetement à l'inférieur du pairen. Une fois celui-ci verille par la maîtresse, les eleves discouperont d'about la chemiselle en suivant les lignes A.C., C.D. D.B. BIT, I M. M.R. RO. O.I., I A.; pais in manche, or enivant K.M., M.R. R.N. N.D. DB BK Marquer le pli du revers du dos, de O à P, celui du devant, de N à N. et cetui de la manche, de M à F. -- Inscrire a pli de l'étolle » enr la ligne N D. qui représente lo milien, devant, et sur la figne P.D. qui représente le dessus de ža zegnetie.

Faire remarquer one les lignes 1 0 et l'M de la chemisette sent absolument semblables à K M de la manche : elles indiquent les contures du revers au des et au devant : montrer celles-ci sor le vétenient confectionné. De même, M R et 0 R de la chamisette douvent congeller avec M R de la manche : ce sont les contures d'antonnes.

Faire remarques combien est petite la contine qui ferme la manche : cela tient, à la forme assez luzaire que denim le dessus de l'épaule forme seulement par la manche et par la chemisette. Un pouzrait donner plus de longueur à cette contine en protongeaut la ligne R.V. anns ce servit moins joit.

VI SMINNEY

Louise Present

TRAVAUX MANUELS

Deuxième exercice d'assemblage à tenon et mortaise.

Application à l'étude du parallélisaipéde.

Nous supposons. 1º que dans la leçon de comptabilité, la classe a en à chercher le prix de revient d'une table de emisine, et que dans la lecon de dessucette table a servi de modere à dessurer. 2º que les déves ont dejà executé un assemblage simple à temp et mortaise.

 Nons allous appoint l'un apprendre a faire l'assemblage à tenen et martaise, tel qu'il se présente dans la table de cuisine dont nons avons calculé le

prix de revient et que nons avons dessinec

Quelle sorte de falde avons nous étudiée? (table de cuisme).

 — Quelles étalent ses différences parties? (dessus de table, chassis, pieds-tiroirs).

De quel lois clarent, iº is desens. Z les predeï de chêre).

- i journeur je dessus de la table a-t-il été tixo sur le châssis ? icollé ou vissé à travers le châssis)
- Comment les preis et les traverses sont its assemblés fina lemon et aperlaise).
- H_{i} Nous voidous maintenant apprendre connecut est fait l'assemblage du pied et de la traverse.

Voice est assemblage exécute. (Le maître montre cet exercice, dont la pièce benennt un des pieds porte une deuxième mortaise, tambs que celle figurant une des traverses parte à l'extremité titre un second tenon.)

— De combien de parties se compose cel assemblage? (deux parties):

Que représente cette parise : (un pied de la table).

Que représente celle-ci ? (une des traverses);

- (M'est-ce qu'il y a sur la face du ped que vous regardez ! ince deuxième normase).
- Que remanquez vons an baut de la mortaise f tune petite entaite ablique peu profunde:
 - On commence cette episalie? (un pen an-dessus du trist d'arasement).

On seuvre-telle? (an haut de la morinise).

- Que sont les traits an crayon marqués sur les deux untres faces du ped *
 (les traits d'établissement).
- Sur quelles faces surl creusées les nurrialses l'ésur les faces opposées aux parements).

Dans les pieds de table, les parements sont à l'exterisur.

— Qu'y 2-t-il a l'extrômité de la traverse l'(un deuxième tenen).

Comment estat, comparé à la largent de la traverse 2 di est des étroit.

- Où z-l-ou enlevé que partie du tenou l'évers le hant de la traverse).

La partie ainsi entevée à la traverse taisse à ceite-ci un épaulement. Sit n'v avait pas d'épaulement, la mortaise arriverait jusqu'an haut du pied : céini-ci perdrait toute sa force et se fendrait lorsqu'on assemblerait les fraverses, puts comme rien ne refiendrait le tenou vers le bauf, la traverse ne prembrait pus se place paste. La traverse porte donc un épaulement pour que le pied ne soit pas affaithit par nue mortaise trop longue et que le lemon puisse server en largeur et forcer la traverse à occuper exactement se place.

— Que remarquez-vous vers la base du tenon? (une petite saillie oblique). Celle parlie s'appelle une burbate, elle se loge dans l'entaille qui est an dessos de la mortuise

— On commence celle listialle? (a 1 mm, en avant du trait d'arazonent).

La harbette est destinée à maintenir la rigidité de l'assemblage, à empécher, qu'ensuite du retrait du lois, on voie un jour vers le hant de l'assemblage, enfin à éviter qu'on ne gâte l'arasement du tenon en sciant l'épantement, c'est aussi pour menager cet arasement qu'on commence la harbette à l'una, du trait d'arasement

Le pied de patre fable exercice n'a pas été arasé ; il déposse le champ supérieur : de la traverse

— (ne famigalt il faire au baut de notre pied pour le révoire parété à ceux d'une table ? (sejer ce qui dépasse la traverse)

— Insqu'où doit-où scier (jusch'an trait d'araschent)

On hosse ainsi on piec de lous, de l'a 2 cm, an desses du trait d'arasement, jusqu'à ce que tout le châssis sont assemblé, peur être éten certain que les pieds résisterent sans se fendre à feffort de l'assemblage, et surfont, peur que l'épanlement de la mortaise ne soit pas chasse se le tenon serre un peu fortement en largeur

Les deux pièces de notre assemblage sont elles de nobre épaisseur? (la les-

verse est pins mince)

— La fraverse arrive t-elle sur l'areje du pied où bien, ou peu en arrière de cotte arète I (un peu en arrière de l'arète).

On dit dans ce cas que la traverse n'afficure pas au pied, et ou appelle filet le polit bord qui dépasse la face de la traverse. Le filet est la se pour donner plus L'élégance au meidite:

Comment le tenur est il sele a son extremité fren hais, à 1977.

Le tenon est ainsi scie à 45° paur permettre aux deux travezses qui s'assemblent dans le même peet d'avoir les lenons aussi longs que possible, et pour donnéer aussi plus de solidité à l'assemblage.

III — Comment clurent les deux pières de l'assemblage simple à tenou et

mortaise? (de même dimension).

-- Quella largear avait le leach f du mèsa: que la pièce qui le parteils.

Quelle différence présente aver ce (enou celui de la traverse l'éclui de le traverse l'éclui de le le traverse l'aisse un épantement et porte une barbetse).

— Quelle différence y a-1-it entre la mortaise simple et celle du pied : celle :

du piedu une enfaille pour leger la farbelle).

— Dans quelle position arrive la traverse contre le pivil ? la traverse n'affieure pas an pied : elle y laisse nu filet).

— Dites moi maintenant quelles particularités présente l'assemblage du pied de la table avec une traverse

IV — Vous allez maintenant faire le craqués cote de voire assemblare, puis vous en ferez les dessins d'exécution en grandeur naturelle (sur papier gris ou sur une planche).

Le maître s'assure que les crequis sont corrects avant de permetire oux élèves de passer aux dessins d'exécution.

À fait ensuite distriteur la malière premiere ; .

- le l'umorcean de betre de 20 à 35 cas de longueur, à section carrée d'envicon 4 5 cm, de coté
- 2º Un morreau de sapes de même tongueur, sur I cu, dépaisseur et 8,5 cm. de largeur

Le pied hu anca 4 cm de section : la traverse 8 cm, de largeur sur 25 mm depaisseur

Aons avens choise le fiétre phoble que le chêne parce qu'il se laisse mienx travailler et coult est moins e mienx

Les élèves exécutent ensuite l'assemblage en observant les directions suivantes :

Us établissent d'abord les deux parements de chaque pièce.

Ils les tirent de largeur, pais d'épaisseur.

lis relèvent casuite sur les 2 pièces les traits du plan d'execution.

les scient les tenous, font l'épantement et la barballe.

lis creasent les mortaises et assemblent les deux pièces.

Pendant ces divers exercices, le maître passe successivement auprès de tous les élèves, examine leur travait, les rend attenirés aux erreurs, aux accidents possibles, corrige les attitudes vicienses, le maniement malairent des outils approuve ce qui est hien fait, il ne donne l'ordre de commencer une opération couveille une forsqu'il s'est assuré que l'opération précédente à été bien exécutée.

A GRANDCHAMP.

CHRONIQUE SCIENTIFIQUE

Propagation de la peste. Depuis les magnifiques découvertes de l'astour et de ses sevants émines les recherches hactériologiques out été pausses avec une telle activité que presque chaque pour mei en humère un point nouveau. Qui se servit avise de souleur, il y a peu d'années, que les animaux les mescres parasites les mouches les nouistiques sont des agents actifs de dissemination de plusieurs maiadées (Pourtant, d'après des observations récentes à mouche (musce foscestes) est partaitement capable de parter les microbes de la tubercutose, du chotera, probablement même de la fievre typholide et d'autres affections permicronses : les moustagnes communiquent la fievre janve, les fievres paindiques, etc.

La propagation de la preie servi duc en grande partie au rat et à la pare. C'est du moins ce que prouve M. le D. P. L. Simond, dans un remarquable travail public par la *Acrae scientifique.* Nous ne pouvous meux résumer ces importantes pages qu'en citant quelques unes des conclusions:

- 5 1. L'étude de la propagation de la peste montre que le rat et l'homme sont les deux facteurs du fransport de la peste 1 homme est l'agent ordinaire du transport par voie de lerre aux grandes distances ou ne pent atteindre le rat. Le rat est l'agent du transport de proche en proche, beaucomp plus redoutable que l'homme, il joue le rôle essentiel dans la dissempation, au point qu'on peut le considérer comme le condition du caractère épidémique de la peste.
- If I introduction de rats pestifirés dans un milien sain est généralement suite à liré délai de cas épidemègnes chez l'homme. L'importation de pestifires humains dans un milien sain à est pas impours saivie de cas indigenes épidémiques ; il fazi, peur qu'elle ait ce résultat, un concours de circumstances favorables parait les quelles la transmission préalable du virus aux rais semble être la jons importante. Il s'éconée, entre le déces du cas humain importe, responsable de l'épidémie, une péraide d'inculiation qui représente le temps nécessaire au développement de la peste chez les rats.
 - III. La gravité d'une épidémie humaine est en rapport avec la gravité de l'e-

puteme des rats. La progression dans une ville suit la voie adopte par démigration des rats.

VIII. L'alée d'une transmission parasitaire qui découle de l'observation climque est en rapport avec l'envahissement des rats malades par les puces qui, quelques heures après la mort, abandomient le cadavre pour s'attaquer aux antres animanx et à l'homme. Elle est confrade : 1) par la présence du microbe spécifique dans le contenu intestinal des puces qui ont absorbé du sang septique; 2) par certaines particularités de la transmission du rat à l'homme et à homme à homme : pour ce dernier cus, il est possible que d'autres parasiles, en parficulier la pupaise, interviencent. Il par la possibilité de la transmission de la pesse à un rat sain par sa collabitation avec un rat pestiféré parasile par les puces, alors que la collabitation avec le rat pestiféré pleourve de puces est constamment inoffensive.

IX Le meranisme de la propagation de la pesie comprend le transport du virus par le rai et par l'homme, avec transmission par les parasites. Les mesu-res de prophylaxie diovent donc être dirigées médiculiquement contre cinemo de ces trois facteurs des parasites, l'homme et le rat

Transformateur Wydts-Rochefort.—Depuis quebques années, la bobine Rubinkorff a été fort mudifiée pour alimenter les appareils producteurs des ravous Rienigen, et de courants de haule frequence. On est arrivé à faire donner à des hobines des étimelles de 20 à 35 cm, de longueur Mais les bobines présentent souvent des inconvénients dans leur fonctionnement, car le fit induit est expose à des destructions rapides. MM. Wydts et Rochefort sont parvenus à construire un autre transformateur avec dispositions spéciales permettant d'obtenir de grandes étimelles. L'appareit presenterait, paraît-il, de sérieux avantages sur la bobine Rubinkerff: il rendrait de grands services pour la production des rayons Rienigen, des courants de houte fréquence do Dr. il Arsonval, et même pour la télégraphie sans fit Recemment MM. Wydts et Rochekort out pu félégraphies sans fit à 18 km, avec un transformateur donnant 0.45 m, d'étimelle

Un nouveau scaphandre. Le scaphandre, sons sa forme actueble, remi d'immenses services, mais présente certains défauts qui ne sont cas sons importance. Le rélement comichonie dans lequel s'habille le scaphandrer n'offre aucune rigidité cusorte que le phongour, hire de ses mouvements c'est viui, est soumes d'antre part à une préssion énorme qui le mentirit sensiblement, sons compter que l'air qu'on lui envoie est soumes anssi à une forte pression.

Denx invinieurs australieus MM. W. et A. Gordon viennent d'imaginer au scaphandre d'un type tout nouveau, portant le aons de Scaphandre Hochanan—tionion — L'apparent forme une suite de carapace très ferme, non plus sculement dans la partie qui abrite la tête, mais dans tout son ensemble. Le plonzeur est aussi à l'abrit de la pression et peut respirer de l'air presque normat, tout en conservant la liberté de ses monvenents.

Le scaphandre compred une véritable entrasse métallique en couvre massif qui descend jusqu'à la cemture (pouls 127 kg.); elle se rattache à un pantabor, forme, comme les manches, d'une sèrie de ressorts sproles en métal et recouverts d'une étoffe résistante et imperméable. Cet asemblage assure une solidité presque métallique et une grande facilité de flexson. Le pantalon, terminé par de massifs soutiers en plomb, est renforcé par une sèrie d'unneux métalliques qui se serron avec des écrous et entourent la cointure, le bassin, le bas de chaque jambe : les bras out également des anneaux pareils, trâce à des dispositions fort ingénieuses, ce costume peut s'ajuster à la taille des scaphandriers. Des sortes de tirants articulés empéchent que l'immine ne soit soumes à des tractions penides par suite du poids de ses énormes souliers.

Un arrangement particulier permet de régler à volonte la pression de l'air à fourpir su scaphamireer.

Après s'étre bandharise avec d'appared, un element angles est descendre 56 m est reste 50 minutes dans l'eur, et, en sortant, il était frais et dispos. Ce nouveau sandandre sond le acoc orisenter de réels avantages — F. C. Demiaz.

Cânles sons-marins. — La baqueur (otale des cables sons-marins depassa 200) (000 à dometres. Sur le circles, les administrations des lédégraphes des divers. Étais no rossistem que 37 (000 à dométres, le reste appartient à des compagnies privées. La plapart de ces cables sont ruire les mains des Anglais qui sont, par ce fait, majures des communications rapides entre l'Europe et les pars d'outre-mer.

L'air liquide. Au passen d'un appareil compresseur et refrondisseur qu'il a installe au conten de France. M' à Arsonvai révissit à obtenir qu'il litre d'air liquette en me tourc it fant, paux cels attendre une température de 200 degrés au dessous de 200. L'air liquide est d'une tempe identire. Il s'évapore à — l'Uran glacant tout autour de loi. Si l'on auvre l'orifice d'un flacon ten feri d'air liquide, on voit se glacer sur une table servie, par exemple, les mets et les liquides, et cels restautanement, intéressante experience à faire dans un repas au moment de passer au desseri et un champagne!

Les dépenses militaires et les dépenses pour l'instruction publique — La Rocac socialifique, d'après le pormai Science, met en paralièle les dépenses consacrers par l'Augieterre, la France, l'Allemagne et les Étatsl'uns, d'une part aux armesneuls militaires et navals. L'autre part à l'instruction puidagne, Les chiffres sont les suivants.

								133	8)2:0:	1.73.	288493	7.84	 1204	Confect	143.53	1997	Busc	(Petr
	6.00	133410	1810	202-652	1962		£7,-		4372	2.	4 19	1261		25.	20	44.6	16163	
	. 7 . 5 .																	
	15, 22	132%	Waris.											301.				
:	1.22	MAG.							100	129	69 51	<i>()</i> ()		196	48	, , (NJE?	
	10	18.4	13.13			.::::			11	7.00	00	(14)		112	2	4) (18349	

La France dépenserait donc constins plus pour la préparation à la guerre que pour la préparation aux travoux de la paix : pour la Grande-Bretagne, le proportion descadrait à 4 et pour l'Atlemagne à 2 ° . Quant aux Américains, pasqu'ici au mouss, ils agraient consacre deux fois plus d'argent aux besoins de l'instruction publique qu'o ceux de la goerre et de la marine.

Un lac de suifate de soude — Un jeune dépociant de fiordeaux M. Intert, faisant, nour son instruction personnelle, non pas le tour de France, anni qu'on le faisait autrefois, mais le tour du monde, à visite aux Elais-Unis le faisant le appelé Grand Lac Sale, dont les londs étaient réconverts l'une très abundante cristalisation. Les cristaux ne se forment qu'en liver ; en été, ils disparaissent entranés par les pinnes. L'analyse dénonire qu'ils sout farmes de sulfate de soule presque exclusivement, avec traces de chlorque et de carbonale solitane. Aussi d'existe dans les Étals-Unis de l'onest une provision d'em de Gianber saturés, suffisante pour parger à ses leures l'Europe font entière. Le Grand Lac Sale, entoure de montagnes, a une superficie d'environ 6000 km² et assez de prefondeur pour supporter des bateaux de plassance.

Les «Pensées» de l'ÉDUGATEUR

Mon cont tout entier appartient à la patrie; je me sacrifierai pour adougir les mans et la misère de mon pounte.

Lettre de Pristalozzi à Anna Schulthess!

- POUR ÉTRENNES 👄

Carte d'Abonnement à

LA JEUNE MÉNAGÈRE

l'invest persuet paur les paner alles demant diaque anne un pricyonaine de 206 pages, illosde demandación de grandes et de desins d'ouvrages de dunes . — Prix : 1 fr. 21.

Abonnement pour

of.

demearant

De la part de

W

demensant.

ATTENTION. — Le dons eur voedre bien aviser la personne qu'elle abonne. Le montant de l'abonnement sera percu sur le donateur sans dérangement de sa pari-Le payement peut aussi s'effectuer en timbres-poste.

Tout es qui concerne ce journal doit être adressé :

Rue Martheray, 5 b, Lausanne.



A I I MINIM SIMM Jean Storrer

LA PLUS GRANDE MANUFACTURE

de vétements pour hommes. jeunes gens et enfants

= LAUSANNE 🛶

4. Phace St-Laurent, 4

vendant les produits de la maison Para Kerr, Zurich, avant oldenn la plus hante recompense à l'Exposition de Genève 1896.



li s'amporte actuellement en Suisse pour cinq millions de confections, représentant une main d'eraver de deux millions, travail enlevé aux enviers du pays, donc en achetant dans cette maison vous ferez œutre de so-fidurité.

Vestons de bureau de 12 a 28 fr. 🗲

◆ Complets restons I, en toutes mances, 25 à 85 fr.



In all timisse de Frentimos

Pour l'étranger 5 réstriée

Administration de

LA JEUNE MÉNAGÈRE

Martheray, 5 ^B

LAUSANNE



Pour instituteurs mariés.

On désire placer, si possible au Nonvel-an, un jeune homme de 20 ans (Si-Gallors) dons une famille d'instituteur de la Suisse romande, pour y apprendre la langue. A côté de la conversation au sein de la famille, le jeune homme secait occupe deux ou trus beures par jour à des travaux écrits. Eventuellement, un peu d'anglais.

Offres pour pension complete et lecons (prix par muss). 2 adresser à

H: KBLI. instituteur Orphelinat: St-Gall.

ÉPARGNE SCOLAIRE

La Caisse mutuelle pour l'Epargne, S. ruc du Stand: Genève, fournit gratuitement tous les renseignements pour organiser l'Épargne scolaire

Grande Fabrique de Meubles

Lits massifs, complets. 75, 85 a 430 fr. Lits for complets 38, 48 a 68 fr. tiarde-robes massives 100, 115 a 123 fr. tianic robes sapin 50. (O a 75 fr.

55, 65 a 75 ir. Laxabos simples, marbre 22, 25 à 45 fr. Armoures o glace. 120 å 180 fr. Commodes massives 30 a.75 fr.

Lavabos-commode marbre j imcublements de saion, Louis XV 440 à 350 fr. Ameoblements de salon, Louis XiV 350 a 550 fr. Amendiements de salon, Louis XVI 380 A 580 fr. Canapés divers 20, 30, 35, 38 à 75 fr.

Magasins Pochon frères, tapissiers-ébénistes.

LAUSANNE, PLACE CENTRALE

Spécialité de tronsseaux massifs pour la campagne







12.4 12.4

49# #¥#

40) ×

Étrennes utiles!



40,6

FETISCH FRERES

Magasins généraux de Musique

Bue de Bourg LAUSANNE Rue de Bourg

SUCCURSALE A VEVEY



Nouvel Karmonium-Orgue

POUR FCOLE ET ETUDE

everente américain, construction perfectionnée et son paissant. L'untes les parties de personnent som délachables sans vis et accessibles à rous. L'appende une mérimique et trème, un resonnateur en métal et le clavier sent se régler. Bolicité et grande sonnaille. L'appendeurs con ent, fit en les con Mende métallon nover, très élégant, 4 octores de Dou Dou, a tegistres fonts et a genoufflère, à jeu. Prix 185 fit. Esconde et comptant Candinions spéciales pour pavements à terme, privre de les demander.

Nouveau pupitre de table automate instrumentante, s'ocute et se ferme è en seul mauvement. Activis esquar et construit des suidement, in. 2,50.

Papitre à pieds, en les broszes plièdies sit en fir, avec double andérabres à fis 6, 7 et 8, — Plus élégant, modède soupeles à 17, 10, 12, 14, 16 et en sus Étuis de violons, ordinances à 17, 6, 7, 8, 10.

selon gasticulus, 235, 72, 73, 74, 75, 76, nebes, en toro genres, depuis fr. 26.

Archets, premier choix, depois h. 1. lergambere vinc depois ir. 8. Bean diapason, a bunche, on occur, article sogno, ir. 4.

Metronomes qualità garantie, scajo di fili a et 180 prinsandre de 15 et 28. Bâtons de direction, spécialité modèles divers depois tr. 2.50.

GRAND CHOIX DE VIOLONS

La renominas de nome Violon Normal, fabriqué par Ell. Parsissia distiller s'acceptide jour de jour. Andun surre instrument de pour les être constats. Constant specialment pour les dières de l'Espa normale, d'a malgré son prix modelque, tous les avantages d'un violon de maitre. Nous divions se Violon Normal un prix de fr. 40 not avec tous les accessores.

Instruments à cordes en rous genres

) Beau choix de Pianos d'occasion répar à neuf.



Instruments à vent couvair et bois

Accessorres pour tous.





XXXV as ANNER — Nº 3.



LAUSANNE — 14 janvier 1899.

(-COUCATOUR-ST-ECOLE-RELDIS-

ORGANE

SOCIÉTÉ PÉDAGOGIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

paraissant tous les samedis.

REDACTEUR EX CHEP :

FRANCOIS GUEX. Directeur des Écoles normales. Lausanne

Réducient de la agrific prolingie

Gérari : Chordeneuts et 19202565.

ALEXIS REYMOND. institut MARIUS PERRIN, institut teur, Morges.

teur, La Goite, Lausanne.

Compé de Rédaction :

iona Bensons: **A Gobat**, mspecteur (Neocharet - **C. Hintenlaug**, msti-scolaure, Delément, — tuleur, Noirelgue langus : W. Rosier, professour.

Famound A. Perriard, inspectour scoluire. Beliaux:

Valais X.

Vang: E. Savary, instituteur Chalet a Gobet.

PRIX

aconnement

Szezsse.

5 4

Elemnyes fr. 7.50

On pent

s'abonner ei

remettre

les annonces :

HMADIE T. PATOT

Lausonine

Tool ouvrage don't TEDUCATEUR recevra deux exemplaires aura droit à une annouce on a mis comple reads, s'il y a lieu. - Prix des annonces: 30 centines la ligue.

AGENDA DES ÉCOLES

Les membres du Corps enseignant qui n'ent pas souscrit à l'Avendu des écoles peuvent encore le faire auprès du soussigné. Nous leur rappelons qu'il y a là une œuvre de solidarité, le bénéfice étant versé à la Caisse de secours de la Sociéle pédagogique romande.

Nons rappelons aussi que tout ce qui concerne la **Gérance** de l'*Educateur* (annonces, réclames, changements d'adresses, etc.) doit être **adr**essé à

M. Marius Perrin, instituteur. La Gaîté, Lausanne,

Au moment d'imprimer nos handes, nous prions nos abonnés de hien vouloir nous indiquer les changements qu'il y aurait lieu de faire à leurs adresses.

ON cherche à placer une jeune fille dans une **famille d'instituteur ou** ON de pasteur (pas dans un pensionnat) ou elle aurait occasion de fréquenter une école secondaire — Offres 8 M. Werner Mrs be, à **Rerne.**

F. Payot, libraire-éditeur, Lausanne

Ouvrages de M. le prof. W. ROSIER:	
Géographie générale illustrée. Enrope (ouvrage illustrée de 203 grav., ainsi que d'une carte coni. et de 11 plans et tableaux graphiques. 2º cd. in-4º de 307 pages imp. sur 2 col. Ca Asic. Afrique Amérique. Océanile. Ouvrage illustré de 3:6 grates, plans et tableaux graphiques. In-4º de 3:0 pages imp. sur 2 col. Ca Géographie illustrée de la Suisse (ouvrage illustre de 71 figures carte de la Suisse. In-4º de 47 pages imp. sur 2 col. Carl. Manuet-atina destine au degre moyen des écoles primaires vaudoises, de Vaud. par H. Schardt, prof. Suisse Premières notions sur les cinq parmonde. 218 hg. dont 57 cartes coul. dessinées par Mc Borel. Petit in-4º cartonné. Manuel-atina destine au degré moyen des écoles primaires neucha Canton de Neuchatel, par II. Elzingre, prof. Suisse. Premières notions emit parties du monde. 216 figures dont 60 cartes en couleurs dessinées par Maurice Borel. Petit in-4º cartonné. Manuel-atina destiné au degré moyen des écoles primaires renevoises de Gonève. Suisse. Premières notions sur les cinq parties du monde. 210 dont 58 cartes en couleurs dessinées par Maurice Borel. Petit in-4º cart. Suisse et premières notions sur les cinq parties du monde. Manuel-se au degré moyen primaire. 170 figures dont 46 cartes en couleurs destiné au degré moyen primaire. 170 figures dont 46 cartes en couleurs destiné au degré moyen primaire. 170 figures dont 46 cartes en couleurs destinées du Maurice Borel. Petit in-4º cartonnée.	rt. 3 75 v. car- rt. 3 75 et d'une 1 50 Canton rties du r
Carte murale de l'Europe , par II. Genes et W. Rosses, montée et rodesm	sur inile 25 —
Tableau du système métrique, monte sur toile et rouleaux.	12
Ouvrages de M. le prof. HENRI SENSINE :	
L'emploi des temps en français. Méthodapratique avec nombreus ces dans le texte. 2º edition. 1 vol. in 16 cartenné. Chrestomathie française du XIXº siècle. Tome l. Prosateurs de XVI-664 pages. Broché. 5 fr.; cartonné toile, Tome II. Poètes. 1 vol. in-16 de XIX-654 pages. Broché. 3 fr. cart. toil Les cens payrages réunes forment la carestimathie la plus complète qui existe des français du XIX-siècle.	2 — . 1 vol. 6 — . 6 —
Les Prosateurs de la Suisse française. Morceaux choisis et not graphiques, par V. Tissor et S. Conver. 1 vol. in-16. L'hants du pays. Recneil poétique de la Suisse romande, publié par A Cuvo. 25 ed., ill. de 6 vignettes-paysages grav. sur bois, 1 vol. in-16, 528 pa	3 50 . INTER-

Le développement mental chez l'enfant et dans la race, par

L'expression des émotions et des tendances dans le langage,

L'acriture et le carmetere, par l'élégieux-lanxis. 4º édit refondue.

Pupitre à trois places

ÉCOLES ENFANTINES



Modele No 15

Prix du pupitre avec banc Fr. 35.—

Sadapte à toutes les tailles des enfunts

Grandeur - 136 × 21.

La taide étest mobile on pent decises la position borizontale on inclines

Ce pupitre prend 4 positions, your travaux manuels legiore, sordaro si impulsa a la placche soure.

Adopté par le Département de l'Instruction pulsique da examp de tieneve.

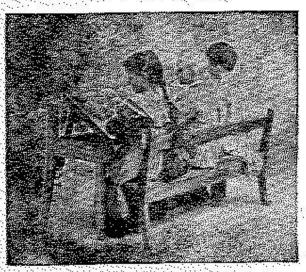
La fabrigation peut de faire dans cheque laculibe s'enpendre avec i inventeur.

Retrais de la sensee d'ucris 1800 de l'Inclises estimul de Genère.

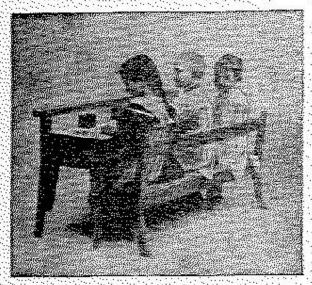
Mile Demprartia, inspertrice des Forles et fantines du contro de Cenève, a abardé la guestion de l'hygiène dans les chases, et de l'imper fance up if a spart & observer see loss, survey an moment of his entrais on: The pris de wasau moment no les calents ent vite poir de man-vaisses habitades si dangereuses pour l'avenir. A ce sujet la conférencière a présenté cas mon-relle invention de M. A. Manchem destinés pou-cisement à complèter le matériel sociales atilises par les tout points. Cost un supetre pour l'école et la famille d'une conception très simple le plateau modifie, horizontal, pour les petits tou-reux manuels, reut prepére toutes les mafinai-sons sont pour lire, soit pour écrire, et peut se relever complètement en arrière l'estre-pair et aux misues d'unes et pour mose. airei ane pirecese brupe et non moire. Cetta dispositum, qui renevi son minopes les pins strets de la melboste frapelicase, pranet de faire gravailler tous les enfents en même temps as tableau, le trevail à le croie leur donne nos grande l'égèrese de main. Le plus, ses retiles masginations étant plus victionet frepsées par des objets on des signes de grandes dimensions. l'entant se grave beuncomp plus site dans le ies: et sans fotigue, da forme des lettess et la

façon de les écrise La confege de la planche a sié faite branc au lien a éire noire comms d'habitule, ceia pour éviter les phénomènes d'astigmatisme,

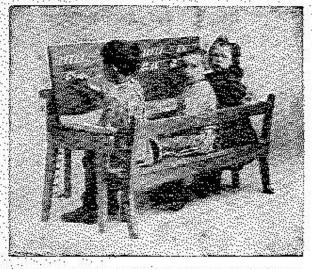
Ce ne sout la que les grands treits de écue maiselle création qui a présu les racialres détails. Alle est le complément du matériel acciaire de M. A. Manchain, qui se treuve ainsi appreyrîê û tone îce ûgee.



Position pour la lessure.



Position mone les travant respuéls



Position pour le travail à la planche ardeixée (bruns).

80CIÉTÉ PÉDAGOGIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Comité central.

	G			1	
	4 4	7H T		59	•
٠	•	-	0 -		~

MM. Rosier, William prof. Grusse, Grosgurin, I., inst., Geneve, Pesson, Ch., inst., Geneve.

Jura Bernois.

MM Mercerat. E. inst. Seasilier.
Duvoisin. H. direct. Defendent
Schuller. G., direct. Porrentras
Gylam. A. 1989ecteur. Corgétaent
Banmgastner. A. 198. Bienze.

Neuchâtel

WW Grandjean, A., inst., f.ode. Brandt, W., inst., Neuchaud

Fribourg.

M. Genoud, Loon, director, Fribourg.

Vaud-

MM. Déciaz. Dizy Cornaminas. Tres Recliat. Lverdon. Tayet, L 21152PD# Visinand, L. Leasande Cloux. F. Essertimes: Faillettaz. 6. (13704) familieri. I., Conciss Briod. E Meziczes. Marrin. H

Suisse allemande.

M. Friischi, Fr., president ita Schweit Lehrenrecuin

Zameh

Tessin : M. Nizzola.

Bureau de la Société pédagogique romande

MM. Ruchet, Marc. coassiller
d Etat, gres. honorairs, Laussaces.
Gagmaux, L., syndic,
président eléctri, Laussace.
Bucklet, L., restruces.
vice-président. Latre.

MM. **Perrin**, Maraus, inst. irésorier **Sonnay**, lastitoisur, secrétaire.

Lausanne Montulesson s/Lausanne

Avis aux journaux.

Prière aux journaux avec lesquels l'Educateur et l'École faisaient échange de bien vouloir envoyer leurs prochains numéros à l'adresse suivante : F. Guex, rédacteur, Les Feuillantines, Lausanne.

Voir dans notre premier numéro la liste de nos principaux collaborateurs. La Rédaction recevra en outre avec reconnaissance les articles ou communications qu'on voudra bien lui adresser.— L'abondance des matières nous oblige à renvoyer encore la leçon de gymnastique au prochain numéro.

Kantonsschule St. Gallen.

Offene Lehrstellen.

infolge eingereichter Resignation sind folgende zwei Hauptlehrerstellen un der Kantonsschule neu zu besetzen :

 eine Professur für Französisch und eventuell einige Stunden Englisch an der technischen Auteilung.

I. eine **Professur für Physik** an sämtlichen Abteilungen der Anstalt.

Der Anfangszehalt ist bei der pflichtigen Zahl von 25 Wochenstnoden je nach inenstalter und Qualifikation des Gewählten auf Fr. 3500—4000 angesetzt mit ordentlicher Erhöhung auf 4500 nach zehnjahriger Denstzeit und mit allfälliger Personalzulage Ueberstunden (d. h. über 25) werden besonders und je fr. 150 honoriert

Den Lehrern der St. Galler Kantonsschule ist Gelegenheit gehoten, sich gegen em sehr müssiges füntriftsgeld in den Verband der Allers-, Witwen- und Walsenkasse der Anstalt aufnehmen zu lassen. Pension eines Lehrers his 75% des nominellen Gehaltes von Fr. 4000. Entsprechende Witwen- und Walsenrente.

Die Stellen sind mit Beginn des nächsten Schuljahres, 1. Mai 1899, anzuhreien. Hewerber wollen sich unter Beilage eines Carrienium vite und von Ausweisen über ihre Aushildung und allfällige hösberige Lehrthäligkeit bis zum 21. Januar 1893 bei der unterzeichneten Amisstelle, welche auf bestimmt gestellte Fragen nach weitere Auskunft zu erteilen bereit ist, anmelden

St. Gallen, den 24. Dezember 1898

Das Erziehungsdepartement.