

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 31 (1905)  
**Heft:** 8

## **Wettbewerbe**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.10.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

$$\begin{aligned} (\gamma_G) \cdot 1^t &= [g_a \cdot d_a \cdot e_a + g_g \cdot d_g \cdot e_g] \cdot w \cdot 1^t = \\ &= [172,00 \cdot 10^{-7} \times 155 \times 1127 + 82,60 \cdot 10^{-7} \times 275 \times \\ &\quad \times 648] 250 \cdot 1^t = 750 + 366 = 1116 \text{ cm.} \end{aligned}$$

Dès lors la force  $G$  est déterminée par le rapport

$$G = P \cdot \frac{1}{(\gamma_G)} \cdot (y_a).$$

On prend pour centre de l'arc de cercle un point situé à la distance  $(\gamma_G) = 1116$  cm. de l'origine de la tangente, et, pour rayon de cet arc déterminant, une longueur représentant  $P = 1^t$ . A la distance  $(y_a)$  de l'origine, on trouvera au compas la valeur représentant  $G^t$ .

En portant sous chaque position de  $P = 1^t$  la force  $G$  correspondante, on trouve (fig. 9) la ligne d'influence de cette réaction et, vu la symétrie, la courbe, renversée, des forces  $D$ . Au moyen des composantes verticales et horizontales de ces forces on apporte aux surfaces d'influence de  $A$  et  $W$  les corrections dues à l'encastrement. Mais en faisant ces corrections, il faut remarquer que les forces obliques  $G$  et  $D$  doivent être prises du même côté de l'articulation que la réaction  $A$ ,  $B$  ou  $W$  à corriger. Le signe de la correction en dépend.

On peut maintenant mesurer les réactions verticales et horizontales définitives provoquées par une charge quelconque reposant sur la travée  $AB$ .

La figure 12 donne les surfaces d'influence des moments pour la travée supposée libre sur ses appuis. Dans la figure 13 enfin nous avons les surfaces définitives d'influence pour quatre sections, I, II, III et IV de la travée, IV étant la section médiane et I la section d'appui  $A$ .

Pour la section III, nous avons indiqué en pointillé la marche. Premièrement, on porte la surface d'influence due à  $W$ . Dans notre cas, c'est une parallèle à  $A_{11} B_{11}$ , située au-dessus, les moments étant négatifs et constants pour une section donnée, proportionnels à l'ordonnée de l'axe au-dessus de  $AB$ . On porte ensuite, en dessous de cette droite pointillée, le triangle positif de la surface de moments pour appuis libres, et c'est à partir de ces obliques pointillées qu'on porte les corrections venant des forces  $G$  et  $D$ , soit  $M_G + M_D$ . Ces corrections dépendent des rayons  $\gamma$  et  $\delta$  de ces forces à partir du centre de la section. Le mieux est de construire des angles de réduction comme celui qui a servi à déterminer les forces  $G$  elles-mêmes, et d'employer directement les ordonnées de la figure 6, sans passer par la figure 9 qui a déjà subi une réduction. L'exactitude y gagne.

Une fois ces surfaces d'influence déterminées, l'état statique de la construction est défini, du moins pour la travée considérée et les forces agissant directement sur elle.

Pour ce qui est des autres actions, nous renvoyons simplement à ce qui a été exposé plus haut.

## Divers.

### Bâtiment scolaire de Colombier<sup>1</sup>. (Canton de Neuchâtel).

Rapport du jury du concours.

A la date du 25 février 1905, fixée par le programme du concours, soixante-cinq projets étaient parvenus au Conseil communal de Colombier. Par suite de l'absence d'un de ses membres, le jury n'a pu se réunir immédiatement. Le travail de déballage et d'exposition, présidé par un juré, a duré plusieurs jours. Cela s'explique par la nécessité de trouver une place convenable pour afficher environ cinq cents feuilles ou châssis, dont plusieurs de grandes dimensions.

Sous ce rapport, les deux grandes salles du premier étage de la caserne des carabiniers à Colombier offraient des espaces suffisamment vastes et éclairés pour permettre une exposition convenable; cependant une tablette assez large, fixée à mi-hauteur des cloisons, était un obstacle sérieux, de sorte que certains projets ont dû être placés trop bas ou trop haut. Cette situation défectueuse ne présentait du reste d'inconvénient que pour l'exposition publique, car les dessins mal placés ont été mis en bon éclairage pendant leur examen.

Il serait désirable, pour faciliter le travail du jury, qu'un programme de concours recommandât de faire, autant que possible, d'un format uniforme les dessins d'un même projet, sauf la perspective.

Chaque projet a reçu un numéro qui a été appliqué sur les dessins, devis, notice et sur le pli cacheté. Deux délégués du Conseil communal ont assisté et aidé aux travaux de déballage et d'exposition.

Le jury au complet s'est réuni, le 4 mars 1905, dans les salles d'exposition; il a procédé à l'examen et au classement des projets, dès 8 1/2 h. du matin à 6 1/2 h. du soir, et il a continué son travail le lendemain dès 8 1/2 h. à midi.

Malgré le court délai de 2 1/2 mois et l'échelle de 1 : 100 fixés par le programme, délai et échelle qui ont donné lieu à une demande de prolongation et de modification de la Société des Ingénieurs et Architectes de Neuchâtel, malgré la modicité de la somme de Fr. 2500 allouée pour les prix, soixante-cinq concurrents ont pris part au concours.

La moyenne des plans est bonne, plusieurs sont remarquables, soit par leur valeur technique, soit par leur valeur artistique. Le jury aurait désiré pouvoir récompenser plus de quatre concurrents et délivrer plus de quatre mentions honorables.

Les projets retenus pour le quatrième examen présentent tous des qualités transcendantes, soit pour les plans, soit pour les façades. Ils méritent tous une distinction spéciale.

La plupart des projets admis au troisième examen ont de grands mérites; s'ils n'ont pas été retenus pour la quatrième observation, c'est qu'en un ou plusieurs points ils ne répondaient pas absolument au programme.

Plusieurs études admises au second examen ont de notables qualités, mais elles s'écartent trop du programme, soit dans les dispositions générales, soit dans les arrangements spéciaux, soit dans les devis.

Le jury a donc décidé de procéder tout d'abord à une inspection générale des plans (premier examen), chaque juré devant travailler seul et noter les projets dont il proposerait l'élimination au premier tour. Les cinq jurés réunis procédèrent ensuite à l'élimination de 27 projets, c'est-à-dire de ceux-là seuls au sujet desquels il y avait unanimité, et qui sont désignés ci-après :

N° 6. *Luft u. Licht*. — 10. *Esprit National*. — 13. *Gretula*. — 14. *Scienza*. — 16. *Lumière*. — 17. *Juventuti*. — 18. *Areuse*. — 26. *Pour la Jeunesse de Colombier*. — 30. *Simple*. — 35. *Rennes*. — 36. *Einfach*. — 39. *Place d'arme fédérale*. — 40. *Travail*. — 41. *Pour la Jeunesse*. — 42. *Juventuti*. — 45. *Chasseral*. — 46. *Ba-*

<sup>1</sup> Voir N° du 10 mars 1905, page 76.

vard. — 47. Progrès. — 56. La Tourne. — 58. 15-II-1905. — 59. Kouvopatkine. — 60. Volaille. — 61. Cotendart. — 62. Caritas. — 63. Colombine. — 64. Fortuna. — 65. Pour le roi de Prusse.

Les projets admis au second examen ont été marqués d'une estampille rouge, ils ont été étudiés et discutés par le jury réuni, qui a procédé au second tour à une nouvelle élimination des 20 projets suivants :

N° 3. Dixi. — 7. Areuse. — 9. Colombine. — 14. L. V. X. — 20. Japon. — 21. I. E. — 24. X. — 25. Gardeuses d'oies. — 27. Babillard. — 28. Colombine. — 29. Aux Vignes. — 31. § 11. — 34. X. — 37. Chacun à son sens. — 43. Les Vernes. — 48. Chrysanthème. — 49. Colombe. — 51. Bôle. — 52. Planeyse. — 55. Récréation.

Les dix-huit projets retenus pour la troisième discussion ont été soumis à une étude et à une critique encore plus minutieuse des plans, façades et notices ; les cubages et les devis ont été vérifiés.

Nous donnons ci-dessous une analyse aussi brève que possible des projets admis au troisième examen.

La somme fixée par le programme pour la dépense totale des constructions et des aménagements extérieurs est de Fr. 250 000. On remarque que plusieurs concurrents ont établi leurs devis en divisant ce chiffre, diminué d'une certaine somme pour les travaux extérieurs, par le total des mètres cubes des bâtiments ; ils ont ensuite réparti ce prix d'unité suivant la nature des locaux, de sorte qu'on se trouve en présence de certains prix d'unité notablement insuffisants.

Plusieurs projets ayant le même signe distinctif, nous devons, en même temps que ce signe, indiquer le numéro d'ordre donné au moment du déballage.

N° 22. Colombine (rouge). — Ce projet est fort intéressant ; il est bien étudié, soigneusement et sobrement dessiné, sans viser à l'effet. Le plan est simple. Les corridors sont bien éclairés. L'auteur a trouvé une disposition originale et heureuse pour la halle de gymnastique et le logement du concierge, cependant cette disposition a le désavantage d'augmenter notablement le coût du bâtiment. Le jury a admis comme défaut principal la position, dans le sous-sol, des salles pour le musée et la physique. Les façades simples ne manquent pas de caractère monumental ; elles ont été fort appréciées. Le plan de situation laisse à désirer ; l'auteur n'a pas suffisamment tenu compte des différences de niveau. Le devis doit être rectifié en ce sens que la dépense totale dépasserait Fr. 275 000.

Conclusion : Très bon projet, mérite une distinction.

N° 19. Les Vernes. — Le bâtiment principal est pourvu de trois entrées ; cette disposition est critiquable parce qu'elle est coûteuse sans être nécessaire et parce qu'elle présente divers inconvénients, entre autres les courants d'air. Les escaliers sont trop étroits. Le décrochement de la façade Sud-Est regrettable, il nuit à la salle. Les avants-corps doivent être critiqués à cause de l'ombre qu'ils porteraient sur les salles d'école. Les locaux pour water-closets sont insuffisants. Les façades présentent un emploi pratique et judicieux des matériaux, mais elles manquent d'originalité ; la toiture est très bonne. Le plan de situation laisse à désirer.

Conclusion : Le projet, quoique intéressant, ne peut être retenu pour un quatrième examen.

N° 2. 15-2-95. — Nous nous trouvons en présence d'une étude consciencieuse, très simple, sans aucune prétention. On remarque que la préoccupation de l'auteur était de se maintenir le plus possible dans les données du programme. Cette disposition est très louable, elle mérite d'être signalée. Le plan satisfait aux exigences d'une manière remarquable et économique. Les façades sont bonnes, exécutables avec les ressources indiquées et avec les matériaux du pays. Le plan de situation ne laisse rien à désirer. Le devis indique un cube total de 12 659 m<sup>3</sup>, y compris la halle de gymnastique, et un coût de Fr. 256 000. Le devis doit être rectifié dans le sens d'une augmentation de Fr. 9000.

Conclusion : Très bon projet, mérite une distinction.

N° 50. Sentier. — Ce projet a de grandes qualités. Le plan est simple, bien conçu, principalement dans les dispositions des corridors, escaliers, vestiaires et water-closets. L'issue au Midi permet une évacuation directe et prompt des classes, la sortie latérale peut être admise. L'entrée principale a trop de marches d'escalier à l'extérieur, les vastes perrons sont très coûteux et présentent des inconvénients lorsqu'ils sont devant une maison d'école. Il est cependant possible de placer une partie des marches à l'intérieur du bâtiment. Les locaux disponibles dans le comble pourront trouver leur emploi. Les façades sont simples, sans prétention ; elles indiquent parfaitement la distribution intérieure, c'est là leur principal mérite. Le plan de situation ne tient pas un compte suffisant des différences de niveau et des travaux extérieurs qui devraient nécessairement être faits, étant donné l'emplacement des bâtiments ; ceux-ci sont bien orientés ; la halle de gymnastique est bien placée, cependant on voudrait la voir reportée un peu du côté de l'Ouest. En général, l'ensemble des bâtiments devrait être poussé de 5 à 6 mètres du côté de l'Ouest. Une disposition très heureuse du plan de situation est la belle place destinée aux exercices de gymnastique en plein air. Le principal défaut de ce projet c'est qu'il est trop spacieux ; le cube des constructions est de 16 776 m<sup>3</sup>. Les évaluations du devis sont insuffisantes, principalement celles des travaux extérieurs ; la dépense probable serait de Fr. 285 à 290 000.

N° 33. O. — Le plan a de bonnes qualités. Les salles d'école, les escaliers et les water-closets sont bien disposés et ne laissent rien à désirer. Il y a un porte-à-faux regrettable au premier étage sur une salle du rez-de-chaussée. L'adjonction directe de la halle de gymnastique au bâtiment n'est pas recommandable, la halle est trop grande. En général, le plan occupe une surface trop considérable, qui exerce une influence sur le devis. La façade principale ne représente pas suffisamment un bâtiment scolaire, elle a plutôt l'aspect d'une riche fabrique. La valeur artistique des façades est de second ordre, la silhouette des toits n'est pas heureuse. Le plan de situation laisse à désirer à plusieurs égards, les bâtiments sont trop rapprochés des terrains particuliers situés au Nord. L'auteur n'a pas assez considéré les différences de niveau pour établir le plan de situation, la position des bâtiments nécessiterait des travaux de terrassements et des murs de soutènement coûteux ; l'emplacement pour la gymnastique en plein air n'est pas heureux. Le devis est insuffisant, il devrait être notablement augmenté. La vue perspective mérite les félicitations du jury.

Conclusion : Malgré les qualités du plan et l'étude consciencieuse auquel l'auteur s'est livré, le projet ne peut être retenu pour le quatrième examen.

N° 12. S. S. E. — L'auteur a cherché à tirer parti du terrain de la manière la plus économique possible, c'est pourquoi il n'utilise pas tout l'emplacement mis à la disposition des concurrents. L'étude devant laquelle nous nous trouvons est une de celles qui, par des idées originales et pratiques, pourra être la plus utile à la Commune de Colombier pour l'exécution des travaux. Le plan est sérieusement étudié, économique, l'auteur a cherché à condenser le plus possible afin de diminuer la surface et la dépense, il n'a pas étalé toutes les classes au Sud ; la salle Nord-Est est critiquée par un des jurés. On doit aussi faire observer que la salle à l'Ouest sera exposée au vent et à la pluie. Les dépendances ne laissent en général rien à désirer, cependant l'entrée des water-closets pourrait être placée du côté des vestiaires. L'escalier est un peu excentrique. Le plan a l'avantage de permettre plus tard l'installation d'une nouvelle salle si cela est nécessaire.

Les façades sont d'une architecture originale, simple, mais agréable et bien en rapport avec le caractère du pays. La façade Ouest a un aspect étranger assez fâcheux ; il semble que le motif du pignon Sud ne soit pas équilibré. Les loggias de cette façade sont une heureuse idée, cependant elles sont aussi aux premières loges pour recevoir la pluie. Les pignons des façades à l'Est et au Sud sont d'une architecture un peu différente de l'ensemble et pas tout à fait appropriée au pays. La façade au

Nord, qui n'est pas présentée, sera peut-être difficile à arranger. L'auteur a donné des bâtiments, des abords et des environs une perspective dont on relève le caractère artistique. Le plan de situation présente un heureux aménagement de la partie la plus favorable du terrain ; cependant le bâtiment principal est trop rapproché des propriétés voisines, il devrait être reporté d'une dizaine de mètres plus à l'Ouest. L'emplacement de la halle de gymnastique est fort bien trouvé ; il est vrai que le chauffage de cette dépendance ne pourrait pas, comme le programme le prescrit, être dépendant du bâtiment principal. La façade à l'Ouest de la halle de gymnastique est très intéressante, par contre celle du Sud gagnerait à la suppression des cintres dans la toiture.

L'auteur a eu le courage de présenter un devis qui dépasse le chiffre fixé au programme, c'est la conséquence d'un travail consciencieux ; le devis est cependant encore insuffisant ; le cube total des bâtiments est de 14 934 m<sup>3</sup>, le coût probable de l'ensemble des travaux peut être supputé à Fr. 275 000.

Conclusion : Très bon projet, dont les défauts signalés peuvent être facilement corrigés ; mérite une distinction.

N° 4. *Viens Poupoule*. — C'est une étude originale, qui mérite d'être signalée malgré de nombreux défauts. L'auteur a certainement un tempérament d'artiste ; avec peu de moyens et aussi sobrement que possible, il présente une idée très intéressante, exprimée à peu de frais. Le plan est compliqué par une série de ressauts, de saillies et d'angles ; les salles au Nord sont inadmissibles ; ce projet ne saurait convenir au pays.

Conclusion : Félicitations du jury, succès d'estime, le projet ne peut être retenu pour le quatrième examen.

N° 4. *Vaudijon*. — Le plan est bon, mais il est compliqué ; la longueur est considérable, l'escalier est trop excentrique. Le logement du concierge occupe une situation beaucoup trop importante. Les water-closets sont bien placés, mais insuffisants. L'architecture des façades laisse à désirer, on critique le trumeau central.

Conclusion : Ce projet intéressant et consciencieusement rendu ne peut être retenu pour le quatrième examen.

N° 23. *Colo*. — Ce projet est certainement remarquable par de sérieuses qualités techniques et artistiques. Le plan serait irréprochable s'il n'occupait pas une longueur considérable, c'est la seule critique importante qu'on puisse faire, car la distribution et l'éclairage des locaux principaux est en tous points excellente. Il faut cependant faire une réserve pour les gros trumeaux dans la salle du milieu ; cette répartition des fenêtres n'est pas heureuse, elle a nu à la classe du projet. La halle de gymnastique est trop vaste ; elle a une forte saillie sur le bâtiment principal, auquel elle enlève du soleil et de la lumière ; cependant ce défaut pourrait être corrigé. Les façades sont bien dessinées, soigneusement étudiées, mais le jury critique la complication de la toiture par les lucarnes qui la coupent. La façade de la halle de gymnastique est très séduisante. Le plan de situation ne tient pas un compte suffisant des ouvrages nécessaires par les différences de niveau et les travaux extérieurs. Le devis est absolument insuffisant en ce qui concerne ces travaux extérieurs. Le cube total des bâtiments est de 15 790 m<sup>3</sup>. Le projet ne pourrait être exécuté dans son ensemble à moins de Fr. 295 000.

Conclusion : Projet très artistique, très étudié, admirablement rendu ; son principal défaut est d'être trop coûteux ; mérite une distinction.

N° 54. *Moto-Cycle*. — L'auteur expose deux idées différentes pour l'emplacement et l'orientation des bâtiments ; on se trouve en présence d'un travail consciencieux et intéressant. Le plan est bon dans son ensemble, quoique trop allongé ; les salles sont bien placées ; les corridors, vestiaires et water-closets sont en bonne place et bon éclairage. L'entrée est trop étroite, quatre salles d'école ont de fâcheux trumeaux qui donnent un éclairage mal réparti. Les façades sont intéressantes, elles correspondent bien aux dispositions du plan, mais l'idée de placer un clocheton en encorbellement au-dessus des fenêtres centrales n'est pas heureuse ; la façade à l'Est est trop étroite, l'aspect n'en est

pas satisfaisant. Le cube total des bâtiments est de 14 700 m<sup>3</sup> ; le coût peut être supputé à Fr. 267 000.

Conclusion : Projet intéressant, consciencieusement étudié et dessiné, mérite une distinction.

N° 44. *Knout*. — L'idée générale indique une recherche intéressante de l'orientation S.-S.-E. mais fâcheuse au point de vue de l'aspect extérieur. Le plan est bon quoique les pièces triangulaires soient critiquables, mais il est trop étendu. Les façades sont assez bien traitées, celle de la halle de gymnastique est fort jolie.

Conclusion : Cette étude intéressante obtient un succès d'estime, mais ne peut être admise au quatrième examen.

N° 1. *Probatum est*. — Comme le précédent, nous nous trouvons en présence d'une étude intéressante méritant les honneurs de la critique. Les dispositions du plan sont bonnes. L'entrée n'est pas dans l'axe de l'escalier. Avec un escalier aussi important, on pourrait se passer d'une issue secondaire. La façade principale, quoique intéressante, est trop recherchée, elle serait plus appropriée à un musée, ce genre d'architecture ne serait pas dans son cadre, le motif principal ne correspond pas aux besoins du plan, les façades latérales, très en vue, sont trop étroites, l'effet n'est pas heureux ; les lucarnes gâtent la façade principale.

Conclusion : Cette étude a des mérites, mais elle ne peut être admise au quatrième examen.

N° 41. *3 limbres-poste*. — Ce projet, issu d'un travail considérable, consciencieux et méritoire, a de grandes qualités, comme aussi de notables défauts, dont le principal est qu'il est trop vaste et trop coûteux. Le plan est bon, simplifié, condensé, régulier, il se prêterait à une exécution économique, mais il y a de la place perdue dans les corridors. Les façades, sans grande originalité, seraient cependant de construction coûteuse. Les bâtiments sont mal placés dans le plan de situation, il faudrait les porter plus au Nord. Cube total 18 462 m<sup>3</sup>. Le coût serait d'au moins Fr. 305 000.

Conclusion : Vu la qualité du plan, le travail consciencieux et considérable, le projet mérite une distinction.

N° 53. *Pour les Petits*. — Le plan est bon, les locaux sont en bonne position, bien aménagés, bien éclairés, remplissant bien les conditions exigées, mais il a un développement énorme. Les façades sont bonnes.

Conclusion : Bon projet, mais trop vaste, trop coûteux, ne peut être admis au quatrième examen.

N° 8. *Colombarium*. — Le plan est assez bon, quoiqu'on puisse critiquer les deux entrées ; l'escalier est trop somptueux. Les façades ont plutôt un caractère de fabrique, leur architecture ne convient pas au pays. Le plan de situation est bon.

Conclusion : Malgré certaines qualités, ce projet ne peut être admis au quatrième examen.

N° 57. *Orientation et Alignement*. — L'auteur de cet intéressant projet s'est préoccupé principalement de l'orientation, de l'éclairage, tout en observant soigneusement les profils du terrain et les courbes de niveau, de manière à diminuer autant que possible les terrassements et les murs de soutènement. Rompant courageusement avec toutes les habitudes, il n'a pas craint de présenter un bâtiment dont les grandes façades sont brisées, et il a eu l'heureuse idée de placer sur l'angle obtus de la façade principale un motif architectural d'un excellent effet. Le plan remplit parfaitement toutes les exigences du programme, on peut tout au plus critiquer la forme irrégulière des locaux du centre et des W.-C. de droite ; cependant ces légers défauts peuvent être facilement corrigés ou atténués. La disposition du plan permettrait une modification facile dont le résultat serait une diminution de 2000 m<sup>3</sup>, le volume total des bâtiments pourrait être réduit à 12 500 m<sup>3</sup>. Le deuxième escalier pourrait être supprimé par raison d'économie. L'éclairage de la halle de gymnastique d'un seul côté est insuffisant. La façade principale est charmante, elle a beaucoup de caractère, elle est d'une belle architecture romande. Le genre adopté pour les fenêtres permet un éclairage excellent des salles d'école. Le

plan de situation ne laisse rien à désirer. Le cube des bâtiments, 13 800 m<sup>3</sup>, n'est pas exact, l'erreur se trouve dans le métrage des combles; vérification faite le cube total des bâtiments est de 15 165 m<sup>3</sup>. La dépense peut être supputée de Fr. 270 à 280 000.

Conclusion: Excellent projet, mérite une distinction.

N° 32. *Qui vive!* — Le plan est bon dans son ensemble, mais certaines dispositions de détail ne sont pas heureuses; le terrain n'est pas utilisé d'une manière satisfaisante et la halle de gymnastique n'est pas en rapport avec le reste de l'édifice.

En résumé, ce projet ne peut être retenu pour le quatrième examen.

N° 38. *A. B. C. (sur un cheval)*. — Ce projet ne manque pas d'intérêt et de qualités, principalement dans le plan. Les façades ne sont pas transcendantes. Le corps central n'a pas recueilli les suffrages du jury. Le devis est insuffisant.

Conclusion: Le projet ne peut être admis au quatrième examen.

Des dix-huit projets admis au troisième examen, huit ont été retenus pour la quatrième discussion, ce sont:

Nos 22. *Colombine, (rouge)*. — 2. 15-2-95. — 50. *Sentier*. — 12. *S.-S.-E.* — 23. *Colo.* — 54. *Moto-Cycle*. — 11. *Trois timbres-poste*. — 57. *Orientation et Alignement*.

Le jury a étudié et comparé encore une fois les huit projets admis au concours définitif; il les a discutés contradictoirement. Il a ensuite siégé à huit-clos, chaque juré devant exprimer son opinion sur chaque projet séparément. A la majorité de ses membres, il a décidé de décerner quatre prix et quatre mentions honorables et de classer les projets dans l'ordre suivant:

- |  |            |
|--|------------|
| Projet N° 57, <i>Orientation et Alignement</i> . |            |
| » » 12, <i>S.-S.-E.</i>                          |            |
| » » 50, <i>Sentier</i>                           | } ex-æquo. |
| » » 2, 12-2-95                                   |            |
| » » 22, <i>Colombine (rouge)</i> .               |            |
| » » 23, <i>Colo.</i>                             |            |
| » » 54, <i>Moto-Cycle</i> .                      |            |
| » » 11, <i>Trois timbres-poste</i> .             |            |

A la majorité il a décidé de délivrer:

Un premier prix de Fr. 1000 au N° 57, *Orientation et Alignement*.

Un deuxième prix de Fr. 700 au N° 12, *S.-S.-E.*

Deux troisièmes prix de Fr. 400 chacun, ex-æquo, au N° 50, *Sentier* et N° 2, 15-2-95.

Une première mention honorable au N° 22, *Colombine (rouge)*.

Une deuxième » » » 23, *Colo.*

Une troisième » » » 54, *Moto-Cycle*.

Une quatrième » » » 11, *Trois timbres-poste*.

Le Conseil communal a procédé ensuite, en présence du jury, à l'ouverture des enveloppes.

Le premier prix est attribué à M. Edouard Joos, architecte, à Berne.

Le deuxième prix est attribué à M. Maurice Braillard, architecte, à Genève.

Le troisième prix est attribué à MM. Eugène Yonner et L. Jaquillard, architectes, à Neuchâtel.

Le quatrième prix est attribué à M. A. Brändli, architecte, à Berthoud.

Les enveloppes contenant les noms des auteurs des projets distingués par une mention honorable n'ont pas été ouvertes. Le Conseil communal ne fera connaître les noms des lauréats que sur le désir de ces derniers.

#### CONCLUSION

S'agissant maintenant de déterminer l'utilité du concours et la valeur des plans primés pour la suite de l'entreprise, on peut dire qu'aucun des projets ne pourrait être exécuté sans modification.

La somme de Fr. 250 000 fixée par l'autorité communale de Colombier est-elle suffisante pour accomplir tout le programme

en utilisant l'emplacement complet des Vernes, soit une superficie de 8968 m<sup>2</sup>? Nous ne le pensons pas. Il faudra, d'un côté, réduire le volume des bâtiments et diminuer les prétentions architecturales; d'un autre côté, restreindre l'emplacement, car, si on considère les profils du terrain et la différence de niveau de 10 m., l'utilisation complète d'une surface de 8968 m<sup>2</sup> serait fort coûteuse. C'est ce qui a été compris par l'auteur du projet S.-S.-E. qui a obtenu le deuxième prix.

Il y aura lieu ensuite de réduire le cube du bâtiment, ce qui est possible entre autres dans le premier projet primé, *Orientation et Alignement*, où l'on pourrait supprimer sans inconvénient la dernière travée de l'aile Est pour répartir tous les locaux demandés dans le reste du bâtiment.

La majorité du jury est d'avis que le projet classé au premier rang a toutes les qualités nécessaires pour l'exécution, si on tient compte des changements proposés. L'emplacement de la halle de gymnastique devrait être choisi selon l'idée exprimée par le projet S.-S.-E.

En résumé, il y a des idées suffisantes dans les quatre projets récompensés pour permettre l'élaboration d'un plan d'exécution qui satisfera à toutes les exigences du programme.

Nous avons reçu l'avis suivant du Conseil communal de Colombier avant la signature du présent rapport:

Auteurs des projets qui ont reçu une mention honorable:

1<sup>re</sup> mention, projet N° 22, *Colombine (rouge)*, M. Ubaldo Grassi, architecte, à Neuchâtel;

3<sup>me</sup> mention, projet N° 54, *Moto-Cycle*, MM. Charles Charbonnet et Albert Hausmann, architectes, à Lausanne;

4<sup>me</sup> mention, projet N° 11, *Trois timbres-poste*, M. Louis Reutter, architecte, à La Chaux-de-Fonds.

Colombier, le 5 mars 1905.

Le Président du jury:

(Signé) Perrier.

Le Rapporteur:

(Signé) Eugène Colomb.

Les Jurés:

(Signé) Francis Isoz. — Emile Vogt. — Léon Latour.

Se sont annoncés comme auteurs du projet qui a reçu la deuxième mention honorable: MM. Prince et Béguin, architectes, à Neuchâtel.

Nous reproduisons, dans nos numéros suivants, les planches caractéristiques des projets primés.

### Hôtel des Postes et des Télégraphes à La Chaux-de-Fonds<sup>1</sup>.

III<sup>e</sup> prix « ex æquo ». — Projet de MM. Lambelet et Boillot, architectes, à La Chaux-de-Fonds.

Nous reproduisons, à la page 110, les planches caractéristiques de ce projet.

<sup>1</sup> Voir N° du 10 avril 1905, page 95.

### Tunnel du Simplon.

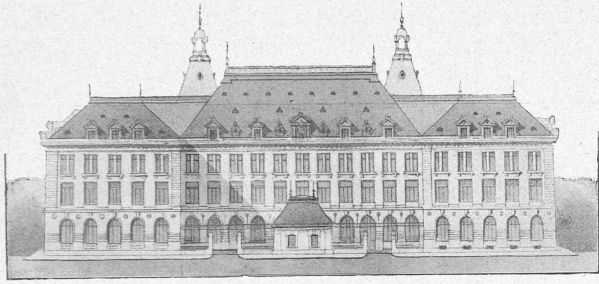
#### Etat des travaux au mois de mars 1905.

Longueur du tunnel entre les deux têtes des galeries de direction: 49 730 m.

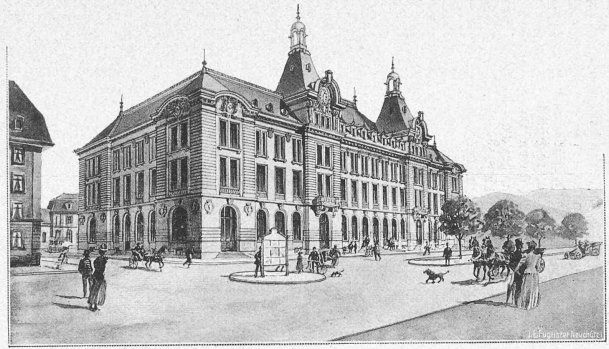
Galerie d'avancement.	Côté Nord		Total	
	Brigue	Iselle		
Percée le 24 février 1905. . . . .	m.	10376	9354	19730

#### Ouvriers.

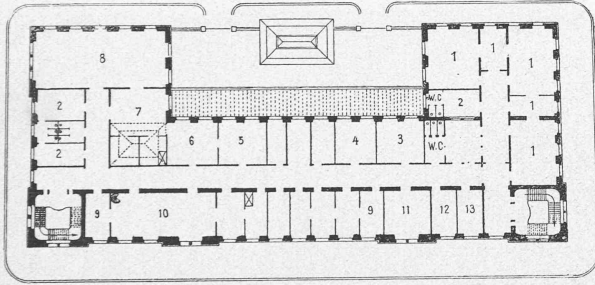
Hors du tunnel.				
Total des journées. . . . .	n.	5441	13089	18530
Moyenne journalière . . . . .	»	184	421	605



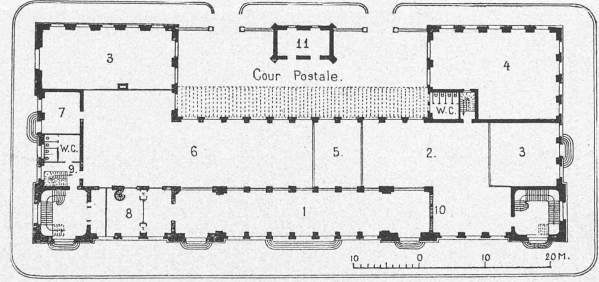
Façade sur la place de la Gare.



Perspective depuis la rue Léopold Robert.



Plan du 1<sup>er</sup> étage.



Plan du rez-de-chaussée.

LÉGENDE DU PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE: 1 = Salle des guichets. — 2 = Lettres. — 3 = Facteurs. — 4 = Remise. — 5 = Mandats. — 6 = Messageries. — 7 = Chef. — 8 = Télégraphe (consignation et contrôle). — 9. = Vestiaire. — 10 = Casiers à serrures. — 11 = Voyageurs.

LÉGENDE DU PLAN DU 1<sup>er</sup> ÉTAGE: 1 = Bureau. — 2 = Vestiaire. — 3 = Laboratoire. — 4 = Lavabos et réfectoire. — 5 = Accumulateurs. — 6 = Moteur et tableau de distribution. — 7 = Service interurbain. — 8 = Salle des multiples — 9 = Chef. — 10 = Salle des Morses. — 11 = Magasin. — 12 = Dessinateur. — 13 = Archives.

III<sup>me</sup> Prix « ex-æquo ». — MM. Lambelet et Boillot, architectes, à La Chaux-de-Fonds.

CONCOURS POUR UN HOTEL DES POSTES ET DES TÉLÉGRAPHES POUR LA CHAUX-DE-FONDS