

Paul Janssen et l'Université de Namur

Dès le début du vingtième siècle, les Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix à Namur proposent une candidature en Philosophie, une candidature en Sciences Naturelles, en deux ans, préparatoire aux études de Pharmacie ou de Médecine Vétérinaire, et une candidature en Sciences Naturelles, en un an, préparatoire aux études de Médecine.

Le programme de ces trois sections est présenté en Figure 4. Les taux de réussite de l'année préparatoire en Médecine, pour Gand, Liège, Bruxelles, Louvain et Namur démontrent le succès de cette section dès ses débuts avec un total de 256 inscrits en Candidature Sciences Naturelles à Namur sur la décennie 1900 - 1909 (Figure 5).

C'est cette candidature unique préparatoire à la Médecine que rejoint Paul Janssen, à 18 ans, pendant l'année académique 1944-1945. Paul Janssen est un étudiant brillant, comme en témoignent les relevés de ses notes, reproduites à la Figure 3 avec des cotes excellentes, notamment en Chimie et en Botanique.

Voici deux photos de cette promotion : sur la Figure 1 toute la classe, et sur la Figure 2, le cercle social.



FIGURE 1 – Photo de la promotion 1944 - 1945, des étudiants se destinant à la Médecine. Paul Janssen serait le quatrième, en partant de la droite, au quatrième rang.



FIGURE 2 – Photo des membres du cercle social, en 1944 - 1945. Paul Janssen serait le quatrième, en partant de la gauche, au deuxième rang.

En 1945, Paul Janssen débute des études de Médecine à Leuven. Mais sa collaboration avec l'Université de Namur est loin d'être terminée. Il revient à plusieurs reprises donner des cours et sera associé à des projets de recherche.

En particulier, il donne un cours de 15h de *Chimie des médicaments* en 1973-1974 aux étudiants de licence en chimie, une prestation qui a marqué et impressionné les étudiants de cette promotion, en particulier le Professeur (émérite) Daniel Vercauteren.

Dans le cadre de la recherche, le Professeur (émérite) Alain Krief, de l'Université de Namur, collabore avec le Paul Janssen dans les années 80 et 90, via la Janssen Chimica qui vendait à l'époque des produits chimiques. Ce lien permet de créer en 1986 le Prix Janssen, décerné tous les deux ans à l'occasion du Belgium Organic Synthesis Symposium et qui récompense de brillants chercheurs en chimie organique. Le Professeur Krief a présidé le jury de ce prix, dont la prochaine édition aura lieu en juillet 2019 à Namur, sous la présidence du Professeur Stéphane Vincent, de l'UNamur.

Après sa retraite, le Dr Paul Janssen continue à collaborer avec Alain Krief, et d'autres scientifiques, dans le but de créer un médicament contre le sida qui est à présent commercialisé par la firme Johnson et Johnson. Deux brevets sont octroyés en 2001 dans le cadre de cette collaboration. Le détail de ces brevets est donné en annexe.

En 2003, lors d'un colloque organisé par le Professeur Krief à Namur, impliquant le Professeur Ryogi Noyori (Prix Nobel de chimie en 2001), Paul Janssen promet de participer au banquet, avec son collaborateur, Paul Lewi, pour rencontrer l'invité de marque et évoquer avec lui le problème de contamination des prostituées, en Afrique du Sud, par le virus de sida. Le sort en décide autrement, et le Dr Paul Janssen décède la veille de cette rencontre.

| | Médic | | | | | Chimie | | | | | Anatomie | | | | |
|-----------------------|-------------|----------|--------|---------------|-----------|-------------|----------|--------|---------------|-----------|-------------|----------|--------|---------------|-----------|
| | Philosophie | Physique | Chimie | Mathématiques | Botanique | Philosophie | Physique | Chimie | Mathématiques | Botanique | Philosophie | Physique | Chimie | Mathématiques | Botanique |
| Geubelles Raymond | 16 | 11 | 10 | 8 | 13 | | | | | | | | | | |
| Gilbert Jacques | 9 | 6 | 8 | 9 | 8 | 10 | 10 | 11 | 9 | | | | | | |
| Guehen Jaul | - | - | - | - | - | 10 | 9 | 10 | 12 | | | | | | |
| Guillaume Jaul | 13 | 9 | 6 | 13 | 14 | 11 | 8 | 11 | 13 | | | | | | |
| Haine Jean | 11 | 2 | 9 | 14 | 13 | 14 | 9 | 11 | 13 | | | | | | |
| Hassens Charles | 14 | 15 | 14 | 14 | 10 | 14 | 15 | 12 | 10 | | | | | | |
| Hemot Léon | 11 | 10 | 11 | 16 | 11 | 10 | 12 | 11 | 12 | | | | | | |
| Houyon Jean | 13 | 10 | 13 | 12 | 13 | 15 | 13 | 14 | 14 | | | | | | |
| Jaul Guy | 10 | 9 | 11 | 13 | 10 | 11 | 9 | 14 | 10 | | | | | | |
| Janssen Jaul | 15 | 15 | 14 | 17 | 15 | 14 | 16 | 14 | 17 | | | | | | |
| Janssen Raymond | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janssen Jean | 12 | 9 | 13 | 14 | 9 | 13 | 10 | 11 | 13 | | | | | | |
| Jeffer Luc | 8 | 4 | 9 | 5 | 9 | 10 | 11 | 9 | 10 | | | | | | |
| Meunier René | 11 | 13 | 11 | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | | | | | | |
| Lahn Raymond | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lambillotte Roger | 8 | 9 | 7 | 7 | 5 | 9 | 8 | 4 | 5 | | | | | | |
| Lange Jules | - | - | - | - | - | 7 | 6 | 7 | 11 | | | | | | |
| Larivain Albert | 14 | 10 | 14 | 13 | 15 | 13 | 10 | 15 | 13 | | | | | | |
| Leclère Philippe | 13 | 10 | 11 | 12 | 15 | 11 | 12 | 10 | 13 | | | | | | |
| Leclère Louis | - | - | - | - | - | 14 | 15 | 16 | 15 | | | | | | |
| Lejeune Louis | 13 | 14 | 5 | 12 | 13 | - | - | - | - | | | | | | |
| Lejeune Marc | 11 | 8 | 8 | 5 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Libaux Joseph | 10 | 8 | 11 | 12 | 12 | 15 | 10 | 9 | 9 | | | | | | |
| Minette André | 10 | 16 | 15 | 17 | 16 | 18 | 17 | 17 | 18 | | | | | | |
| Morave Jean | 13 | 9 | 10 | 10 | 12 | | | | | | | | | | |
| Morave Jean | - | - | - | - | - | 10 | 7 | 9 | 9 | | | | | | |
| Moutillier Georges | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| Mottet Raymond | 15 | 13 | 11 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 15 | | | | | | |
| Coper Christian | 13 | 10 | 13 | 12 | 9 | | | | | | | | | | |
| Daniel Armand | 18 | 14 | 15 | 12 | 13 | 18 | | | | | | | | | |
| Doulet Jacques | 0 | 6 | 9 | 8 | 10 | 5 | | | | | | | | | |
| Dreyer Victor | 10 | 12 | 12 | 11 | 11 | 12 | | | | | | | | | |
| Dreyer Jacques | 14 | 13 | 15 | 16 | 16 | 14 | | | | | | | | | |
| Duffaut André | 14 | 12 | 12 | 13 | 12 | 14 | | | | | | | | | |
| Dumignat Louis | 10 | 9 | 9 | 14 | 11 | | | | | | | | | | |
| Dusseaux Roland | 13 | 11 | 12 | 11 | 11 | 5 | | | | | | | | | |
| Duyten Jacques | 13 | 9 | 10 | 13 | 15 | 17 | | | | | | | | | |
| Echick Michel | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 10 | | | | | | | | | |
| Eisner Jacques | 11 | 8 | 9 | 12 | 10 | | | | | | | | | | |
| Leclère Georges | 13 | 0 | 9 | 12 | 12 | | | | | | | | | | |
| Leclère Michel | 6 | 5 | 9 | 9 | 9 | 11 | | | | | | | | | |
| Leclère Henri | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | |
| Léonard Luc | 0 | 0 | 11 | 15 | 12 | 15 | | | | | | | | | |
| Léonard Luc | 0 | 0 | 11 | 15 | 12 | 15 | | | | | | | | | |
| Van der Linden Louis | 11 | 12 | 12 | 16 | 14 | 14 | | | | | | | | | |
| Van der Linden Octave | 12 | 14 | 15 | 7 | 16 | 16 | | | | | | | | | |
| Van der Linden Gust. | 12 | 10 | 11 | 13 | 15 | 11 | | | | | | | | | |
| Van der Linden Marc | 11 | 5 | 9 | 12 | 9 | 13 | | | | | | | | | |
| Van der Linden José | 10 | 5 | 7 | 10 | 13 | 7 | | | | | | | | | |
| Walloren Louis | 11 | 0 | 12 | 10 | 11 | 13 | | | | | | | | | |
| Walloren Guy | 11 | 0 | 10 | 14 | 13 | | | | | | | | | | |
| Walloren Gustave | 10 | 1 | 9 | 9 | 8 | 9 | | | | | | | | | |
| Walloren | | | | | | 9 | | | | | | | | | |
| Walloren | | | | | | 9 | | | | | | | | | |

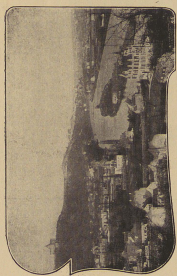
FIGURE 3 – Notes, en 1944 - 1945, à Namur, des étudiants en préparatoire Médecine, de G à W, dont Paul Janssen, dans la colonne de gauche.

Voici les informations sur le premier brevet :

- (274) HIV replication inhibitors
- Année d'obtention : 2001
- Kukla, M. J. ; Ludovici, D. W. ; Kavash, R. W. ; De Corte, B. L. D. ; Heeres, J. ; **Janssen, P. A. J.** ; Koymans, L. M. He. ; De Jonge, M. R. ; Van Aken Koen, J. A. ; **Krief, A.** ; Leenders, R. G. G.
- WO0185700, 2001
- Etendue géographique de protection : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM.
- Designated States RW : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR, BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, ML, MR, NE, SN, TD, TG.

et sur le second :

- (273) Prodrugs of HIV replication inhibiting pyrimidines
- Kukla, M. J. ; Ludovici, D. W. ; Kavash, R. W. ; De Corte, B. L. D. ; Heeres, J. ; **Janssen, P. A. J.** ; Koymans, L. M. H. ; De Jonge, M. R. ; Van Aken Koen, J. A. ; **Krief, A.**
- WO0185699, 2001
- Protection AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM.
- Designated States RW : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR, BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, ML, MR, NE, SN, TD, TG.



Sciences se passent à Bruxelles, devant un jury spécial composé des professeurs du Collège et d'un nombre égal de professeurs de l'Etat.

Pour s'assurer des progrès réalisés, les professeurs font subir, trois fois par an, des examens partiels dont le résultat est communiqué aux parents. Le maximum des points attribués à chaque branche est, comme aux jurys officiels, fixé au chiffre de 25 pour la candidature, en Philosophie, de 20 pour la candidature en Sciences. Les chiffres en dessous de 10 représentent les réponses *insuffisantes*.

Chaque quinzaine, des interrogations ont lieu en présence du R. P. Recteur et des professeurs, tant pour la section des Sciences que pour la section de Philosophie.

Les examens pour l'obtention des grades en Philosophie et en Sciences sont composés des professeurs du Collège et d'un nombre égal de

Programme des Cours

Philosophie et Lettres

L'examen pour le grade de candidat en philosophie et lettres fait l'objet de deux épreuves et de deux années d'études au moins.

A. — Candidature préparatoire au droit

La première épreuve comprend :

- 1^o La traduction, à livre ouvert, d'un texte latin, et l'explication d'un auteur latin;
- 2^o La logique; — 3^o La psychologie y compris les notions élémentaires d'anatomie et de physiologie humaines que cette étude comporte; — 4^o L'histoire politique de l'antiquité; — 5^o L'histoire politique du moyen âge; — 6^o Des notions sur les institutions politiques de Rome.

La deuxième épreuve comprend :

- 1^o La traduction, à livre ouvert, d'un texte latin, et l'explication d'un auteur français; des notions sur les principales littératures modernes; — 2^o L'histoire de la littérature française; — 3^o La philosophie morale; — 4^o Le droit naturel; — 5^o L'histoire politique moderne; — 6^o L'histoire politique interne de la Belgique; — 7^o Des notions sur l'histoire contemporaine.

B. — Candidature préparatoire au doctorat en philosophie et lettres

Pour les récipiendaires qui se destinent à l'étude spéciale de la philosophie, de l'histoire, de la philologie classique ou de la philologie romane

L'examen comprend toutes les matières énumérées ci-dessus pour chaque épreuve, sauf le droit naturel et, en outre, dans chacune des deux épreuves :

- 1^o La traduction, à livre ouvert, d'un texte grec, et l'explication d'un auteur grec; — 2^o Des exercices sur des questions de philosophie, d'histoire et de géographie; des exercices philologiques sur la langue grecque et sur les langues romanes, selon que le récipiendaire se propose d'étudier la philosophie, l'histoire, la philologie classique ou la philologie romane.

Sciences

A. — Candidature en sciences naturelles préparatoire à la médecine

1. Épreuve unique. — Elle comporte un an d'études et comprend :

- 1^o La logique et la philosophie morale; — 2^o La physique expérimentale; — 3^o La chimie générale; — 4^o Les éléments de botanique; — 5^o Des notions élémentaires de minéralogie, de géologie et de géographie physique.

Les récipiendaires subissent, en outre, une épreuve pratique sur la chimie et procèdent à une démonstration microscopique.

II. Double épreuve. — Le cours est de deux ans.

La première épreuve comprend :
1^o La logique, la psychologie, y compris les notions d'anatomie et de physiologie humaine que cette étude comporte, et la philosophie morale; —
2^o La physique expérimentale; — 3^o Les éléments de zoologie.

Les récipiendaires procèdent, en outre, à une démonstration microscopique.

La deuxième épreuve comprend :

- 1^o La chimie générale; — 2^o Les éléments de botanique; — 3^o Des notions élémentaires de minéralogie, de géologie et de géographie physique.

Les récipiendaires subissent, en outre, une épreuve pratique de chimie et procèdent à une démonstration microscopique. — Ceux qui se destinent à la médecine peuvent reporter la psychologie dans la candidature en médecine.

B. — Candidature en sciences naturelles préparatoire au doctorat en sciences naturelles ou à la pharmacie, ou à la médecine vétérinaire

L'examen fait l'objet de deux épreuves, et le cours est de deux ans. — Les deux épreuves sont les mêmes que celles de la candidature préparatoire à la médecine. — De plus, les élèves sont interrogés sur les compléments de cours. — Le diplôme délivré à la suite de cet examen donne aussi accès à la candidature en médecine.

Cours spécial de Mathématiques

Ce cours prépare aux écoles des Mines, du Génie civil, des Arts et Manufactures et d'Agronomie. Il comporte un an d'études et comprend :

- 1^o L'arithmétique élémentaire; — 2^o L'algèbre; — 3^o La géométrie; — 4^o La trigonométrie rectiligne et sphérique; — 5^o La géométrie analytique.

En outre, les élèves n'ayant pas fait un cours complet d'humanités classiques auront à suivre des cours de littérature française, d'histoire, de géographie et à subir un examen supplémentaire sur la littérature française (une rédaction) sur les faits les plus saillants de l'histoire générale à partir de la fondation de Rome et sur la géographie générale des cinq parties du monde.

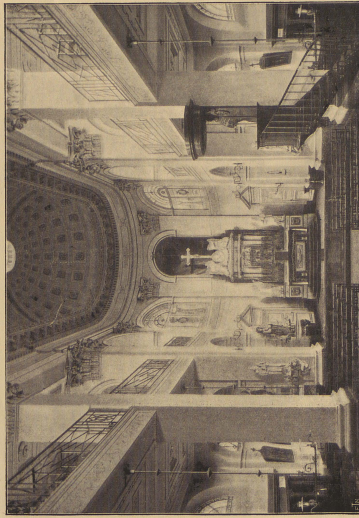


FIGURE 4 – Brochure de présentation des 3 cursus namurois

Candidature en Sciences naturelles

RÉSULTAT GLOBAL DES EXAMENS DE 1900 A 1909

| | DOUBLE ÉPREUVE | | | | ÉPREUVE UNIQUE | | | | TOTAL | |
|-----------|--|-----------------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | 1 ^{re} SESSION | | 2 ^e SESSION | | 1 ^{re} SESSION | | 2 ^e SESSION | | DES DEUX SESSIONS | |
| | INSCRITS | ADMIS | INSCRITS | ADMIS | INSCRITS | ADMIS | INSCRITS | ADMIS | INSCRITS | ADMIS |
| GAND | 372 | 173 (46,5 %) | 213 | 94 (44 %) | 138 | 50 (36 %) | 98 | 41 (42 %) | 534 | 358 (67 %) |
| | Sur 386 inscrits, 267 admis (69 %) | | | | Sur 148 inscrits, 91 admis (61,5 %) | | | | | |
| LIÈGE | 1140 | 625 (55 %) | 558 | 245 (43,9 %) | 2 | 0 | 1 | 0 | 1186 | 870 (76,1 %) |
| | Sur 1183 inscrits, 870 admis (76,5 %) | | | | | | | | | |
| BRUXELLES | 1166 | 870 (66,9 %) | 505 | 300 (59,4 %) | 66 | 57 (86,4 %) | 23 | 8 (34,8 %) | 1355 | 1235 (91,1 %) |
| | Sur 1275 inscrits, 1170 admis (91,7 %) | | | | Sur 80 inscrits, 65 admis (81 %) | | | | | |
| LOUVAIN | 1220 | 690 (56,5 %) | 589 | 258 (43,8 %) | 972 | 498 (51,2 %) | 505 | 217 (43 %) | 2282 | 1563 (68,5 %) |
| | Sur 1279 inscrits, 948 admis (74,1 %) | | | | Sur 1003 inscrits, 715 admis (71,2 %) | | | | | |
| NAMUR | 221 | 157 (71 %) | 71 | 33 (46,4 %) | 27 | 20 (74 %) | 8 | 4 (50 %) | 256 | 214 (83,6 %) |
| | Sur 228 inscrits, 190 admis (83,3 %) | | | | Sur 28 inscrits, 24 admis (85 %) | | | | | |

N. B. — Nos chiffres d'inscrits et d'admis sous le titre *double épreuve*, sont la somme des inscrits et des admis à l'épreuve de première et à celle de seconde année.

Dans le *total des inscrits* aux deux sessions, chaque récipiendaire n'est compté qu'une fois.

Le *total des admis* est la somme de ceux qui ont obtenu un diplôme à l'une des deux sessions de l'année académique.

FIGURE 5 – Taux de réussite des 5 universités organisant la candidature en Sciences Naturelles, entre 1900 et 1909.