

Compte rendu du Congrès croupion du 6 Décembre 1940.

Membres présents : Delsarte; De Possel; Diudonné; Ehresmann; Weil; puis Schwartz, comme chrysalide.

L'arrivée de Delsarte en gare de Clermont le 6 Décembre 1940, cristallise la manifestation de Bourbaki dont des signes nombreux présageaient l'imminence; (temps infect, retard des trains, grands mouvements de peuples, atmosphère générale de confiance et de collaboration dans le calme, la retenue et la dignité.)

Le premier contact permet à chacun de recréer l'ancienne ambiance, presque oubliée depuis deux ans. Une pensée s'envola vers les membres absents, dont certains ont su, avec autant de prudence que de courage, affronter de grands dangers afin de sauver l'essentiel et de transporter en des lieux plus calmes notre pensée et notre foi, tandis que d'autres, assurant nos derrières, souffrent de grandes privations pour nous représenter dignement dans une illustre maison, où l'on ne rencontre plus guère ~~qu'au~~ maintenant que de grands souvenirs.

Ainsi, Bourbaki, fidèle à ses divines méthodes, sait partout faire front, prévoit toutes les possibilités et parvient au milieu des pires difficultés, non seulement à subsister, mais encore à vivre tout en se tenant prêt à toutes les adaptations.

Un plan de travail fut rapidement adopté:

- Lecture détaillée des chapitres III, IV, V, VI de la topologie.
- Lecture détaillée du chapitre I de l'Algèbre.
- Examen du projet Weil relatif à l'intégration.
- Examen sommaire de la rédaction des techniques élémentaires.

Le travail fut réparti de la façon suivante:

- Topologie, Ch. III et IV: Samedi soir et Dimanche matin.
- Algèbre, Ch. I : Dimanche soir et Lundi matin
- Topologie, Ch. V et VI: Lundi soir.
- Intégration (projet Weil): Lundi soir et Mardi matin.
- Techniques élémentaires: Mardi matin.
- Pot: Mardi 13 heures.

Un détail complet des observations faites sera donné par ailleurs; signalons seulement les caractères les plus saillants de ces observations ainsi que les péripéties les plus notables de congrès.

Topologie III et IV. Le Chapitre III est adopté à des modifications de détail près. Diudonné se charge de la mise au point; la publication est décidée pour 41, après une dernière révision au congrès de Pâques. L'appendice est confié à Weil.

Le chapitre IV sur les réels est une nouvelle fois assez sérieusement remanié. On rejette en appendice les caractérisations des réels auxquelles

certaines avaient voulu donner trop d'importance. la nouvelle rédaction est confiée à Dieudonné. Comme pour le Chapitre III la publication est décidée pour 41, avec révision à Pâques.

Il y a peu à dire sur les discussions relatives à ces deux chapitres; elles furent calmes et un peu ennuyeuses.

Suivant toujours l'ordre chronologique, nous arrivons maintenant à la discussion du Chapitre I de l'Algèbre. Rappelons qu'il s'agit du chapitre sur les lois de composition, conçu par Chevalley, rédigé par Dieudonné.

Ici, comme toujours en Algèbre, ce fut la quasi catastrophe. On se rendit vite compte qu'il fallait complètement reprendre le plan et que, sur bien des points, Dieudonné s'était laissé canuler par l'esprit - à coup sûr original - mais un peu tortueux de Chevalley.. le Dimanche soir, se produisit l'effondrement traditionnel et vertical de Dieudonné. Nos lecteurs connaissent les caractéristiques de ce sketch tragi-comique et le talent si prenant de l'artiste; le succès comme toujours fut complet, la foule se laissa impressionner profondément et la nuit de Dimanche se passa dans les prières et dans les larmes. Aussi Bourbaki se montra-t-il miséricordieux, et le Lundi matin, un nouveau plan nous était donné; répondant aux désirs dératés du moment, il fut immédiatement adopté. Nul doute qu'il ne soit à son tour vomé dans quelques temps.... ( Certains bons esprits commencent à croire que Bourbaki ne veut pas qu'il y ait d'algèbre dans le traité d'Analyse, ce qui, à tout prendre ne serait pas si absurde.)

Weil se charge de la nouvelle rédaction du Chapitre I; Le reste du plan Dieudonné est adopté en principe, et Dieudonné en continue la rédaction.

La suite de la Topologie fut reprise le Lundi soir - Au cours d'un exposé rapide des chapitres V et VI, un certain nombre de modifications de détail furent décidées, ainsi qu'un remaniement assez profond du plan général. [en gros, permutation des deux anciens chapitres V et VI] - Comme pour les chapitres III et IV, la nouvelle et dernière rédaction est confiée à Dieudonné - Une ultime discussion avant publication se fera au congrès de Pâques.

La soirée de Lundi et le début de la matinée de Mardi furent consacrés à

37

l'exposé, par Weil, de la théorie de l'intégration. Comme toujours ce fut très séduisant, certains points cependant restant assez difficiles et demandant à être examinés de près, en particulier, tout ce qui concerne les pseudo-fonctions. Cette dernière notion ne paraît pas avoir été bien comprise des divers membres du congrès, et l'auteur lui-même ne semble pas sûr de la nécessité de son introduction.

Pratiquement, on décide de confier à Delsarte une première rédaction d'essai, d'après le plan de Weil; après quoi il sera sans doute possible de prendre une décision pratique.

Le Mardi matin, dernière séance avec un exposé rapide du livre de techniques élémentaires, par Dieu donné. Cette rédaction semble assez proche de la publication. Quelques additions sont suggérées; une lecture détaillée serait très souhaitable.

Notons enfin qu'Christmann prend le charge d'une première rédaction des fonctions analytiques locales, y compris un chapitre d'introduction sur Topologia Bourbakhica III.

Enfin, le Mardi ~~soir~~ à 13 heures un pot rassemble une dernière fois les membres de Bourbaki, avant leur dispersion. La chair fut bonne et abondante, les vins corrects, la conjoncture favorable. Vu la gravité de l'heure, et l'absence de Chevalley, personne ne tombe dans le piège d'ivrognerie.

---