

Lyon, 2 Décembre 2013

L'ANALYTIQUE
NOUVELLE
NON SENS

JEAN-YVES GIRARD

1 — UNE TROP LONGUE ABSENCE

Lyon, 2 Décembre 2013

- Logique = *philosophie* traitée *mathématiquement*.
Mathématiques : mise en œuvre *technique* des questions.
Philosophie : discussion de la *pertinence* des réponses.
- Philosophie analytique : réalisme *sens/dénotation*.
Syntaxe/sémantique : *Matérialisme et Empiriocriticisme*.
Language réfère à la réalité... tout comme l'Art !
- *Novlangue* analytique : concepts \rightsquigarrow technique à trois sous.
A priori : consistance, valeurs de vérité, méta.
Cabalistiques : modales, épistémiques, paraconsistantes.
Sémantiques ad hoc : A réfère à \mathbb{A} , modèles de Kripke.
Objectivisation du cognitif ; valeur de vérité « *J'sais pas.* »
- Schizophrénie logique entre :
XIX^e siècle, philosophie pré-Gödelienne.
XX^e siècle, mathématiques post-Gödeliennes.

2 — L'ÂGE DES MACHINES

- L'informatique recrée la logique à partir de rien.
Le meilleur et le pire : réédite les erreurs du XIX^e siècle.
- Plus active, plus visible que la « **logique** » philosophique.
Atrocités : abduction, le monde fermé (CWA), etc.
Violations de l'incomplétude, de l'indécidabilité.
- Infantile, mérite une bonne *correction*.



La Vierge corrigeant l'Enfant Jésus devant trois témoins : André Breton, Paul Éluard et le peintre, 1926.

Max Ernst, 1926, Museum Ludwig, Köln.

2 — L'ÂGE DES MACHINES

Lyon, 2 Décembre 2013

- L'informatique recrée la logique à partir de rien.
Le meilleur et le pire : réédite les erreurs du XIX^e siècle.
- Plus active, plus visible que la « **logique** » philosophique.
Atrocités : abduction, le monde fermé (CWA), etc.
Violations de l'incomplétude, de l'indécidabilité.
- Infantile, mérite une bonne **correction**. Plus avisé :
Pédagogie... car domaine en expansion !
Sortir de la technique pour parler à l'informatique.
Reprise du dialogue entre les lobes du cerveau logique.
- L'ordinateur comme objet anti-réaliste.
Sujet *par excellence*, même si dénué de psychologie.
L'informatique ne réfère qu'à ses propres procédures.
Kant réhabilité comme référence majeure pour la logique.
L'analytique : pièce maîtresse de la boîte à outils kantienne.

Lyon, 2 Décembre 2013

I — PREMIÈRE LUMIÈRE : LES RÉPONSES

Analyticité : l'espace du non sens.

3 — VOUS AVEZ DIT ANALYTIQUE ?

Lyon, 2 Décembre 2013

- Kant : le prédicat est contenu dans le sujet.
Jugements : la lune *bleue* est bleue.
Obsolète : philosophie *analytique, démocratie* populaire.
- Analytique : indiscutable, puisque *autonome* ;
Non contextuel : i.e., pas utilisé.
Sens = usage : donc analytique = non sens.
- PV de gendarmerie analytique, malgré les ripoux !
Existence du rapport : indiscutable.
- Ordinateur analytique :
Évidence de sa propre procédure.
- Sémantique (et donc logique) pas analytique !
 $A \Rightarrow A$ vrai car « A vrai » implique « A vrai. »
 $A \Rightarrow A$ car $B \Rightarrow B$.

4 — ANALYTIQUE OU PAS ?

Lyon, 2 Décembre 2013

- Logique du premier ordre *discutable*, donc pas analytique.
Logique du second ordre soumise au doute : encore pire !
- La sémantique comme parangon de l'analytique-bidon :
Infinie : *et cetera* non analytique par excellence.
Adéquation au langage douteuse : pas de « *vérimètre.* »
- Les calculs sont analytiques, car *verbatim*.
Verbatim : providence des cuistres, des arguties juridiques.
Numérologie analytique : $09.09.1947 \equiv 3 [9]$.
Totalitarisme et analytique-bidon. Sondages, « *E-mètre.* »
Vérification des démonstrations ; ne veut rien dire.
Argument d'autorité contre les bricoleurs mathématiques.
Gödel irréfragable à partir de sa vérification !
- Donner un sens plus pur à l'analyticité formelle ?

5 — EXPLICITE VS. IMPLICITE

- Sens/dénotation \rightsquigarrow implicite/explicite. Voir les *claviers* :
Constatatif (explicite) : clef \downarrow démarre une nouvelle ligne.
Performatif (implicite) : clef \downarrow démarre un programme.
- Réponse *explicite* : inefficace, mais digne de foi.
Mathématiques : équations numériques $2 + 2 = 4$.
Economie : troc.
- Réponse implicite : efficace, mais douteuse.
Mathématiques : les théorèmes ont des *corollaires*.
Economie : les chèques sont *encaissés*. Gare à Madoff !
- \Rightarrow ambigu. Les *séquents* (Gentzen 1934) distinguent :
Implication : \Rightarrow explicite et incrémentale (*sous-formules*.)
Conséquence : \vdash implicite et destructive (*coupure*.)
Relativité : explicite = pas de sens, d'usage, *analytique*.

6 — RELATIVITÉ DE L'EXPLICITE

Lyon, 2 Décembre 2013

- Subjectif, contextuel : *explicite* = ça me suffit. $N = 2^{64} - 1$.
Programme : exécuté ou ouvert par un développeur.
Chèque : peut aussi s'afficher sur le mur.
- Le *calcul des séquents* distingue le terminé du non-terminé.
 $A \Rightarrow B$: implication pure, décorative.
 $A \vdash B$: attend A pour produire B .
- Déjà chez Lewis Carroll (1895) : explicitation *bloquée*.
Pas d'encaissement : le chèque dans une enveloppe.
Envoi de l'enveloppe produit un encaissement retardé.
Nonsense : seconde enveloppe, etc.
- Informatique : explicite/implicite question de couleurs.
Étoiles : cellules à filaments colorés, en *constellations*.
Explicitation : *unification* des couleurs complémentaires.
Explicite : pas de couleur (filament noirs) : *forme normale*.

7 — LA TRANSPARENCE

- On *raisonne* sur ce que l'on n'a pas, ne contrôle pas.
- *Transparence* : réduction XIX^e-iste implicite \rightsquigarrow explicite.
Politique : Big Brother, Jeremy Bentham, NSA.
Economie : remplace l'argent par le troc.
Sémantique : remplace conséquence par *subséquence*.
Mme. X brise la chaîne, *subséquemment* sa fille meurt.
- Machine de guerre contre l'intelligence. Trébuche sur :
Trop de données : comment donc les traiter ?
Banque explicite devrait traire les vaches !
Incomplétude : conséquence \neq subséquence.
- *Gödel* 1931, *Turing* 1936 :
Forme normale : existence problématique.
Question sans réponse même en trichant !
Complexité : réfute la transparence concrète.

II — SECONDE LUMIÈRE : LES QUESTIONS

Le format : condition de possibilité du sens.

8 — FORMATÉ VS. INFORMEL

Lyon, 2 Décembre 2013

- Le *format* opère dans *tous* les domaines.
 - Art** : formes musicales (symphonie, sonate, ...).
 - Politique** : démocratie, tyrannie, lois, famille.
 - Calcul** : langages, extensions (.jpg, .pdf).
 - Logique** : langages formels \rightsquigarrow questions « pertinentes. »
 - Sémantique** : dans le format préservé par les *morphismes*.
- Carapace de la tortue : utile *et* pénible.
 - Schizophrénie linguistique** : l'éducation = formation/*tage*.
 - Extensions informatiques** : .jpg, .pdf protègent des virus.
 - Jailbreak** : format **OS** d'Apple trop contraignant.
- *Richard* 1905 : p. p. nombre non définissable en ≤ 20 mots.
 - Définissabilité informelle** : produit une antinomie.
 - Gödel 1931** : DÉFINISSABILITÉ formelle trop restrictive.
 - Richard** avec DÉFINISSABLE : définition \neq DÉFINITION.

9 — LE QUALUNQUISME

- **Prise directe** : attendre réponse de la **réalité** :
Populistes, Bonnets Rouges, libéraux : Peuple, Marché.
PROLOG : pas de programme, demander à la Machine.
Philosophie analytique : pas de concept, utiliser la logique.
- Formats **cachés** : « **Some were more equal than others.** »
Duce interprète la libre pensée de ***l'uomo qualunque.***
S & P gouverne au nom de la réalité économique.
PROLOG : « **contrôle** » confus dissimule programme.
Dieu : traduire en logique par ∞ ? Est-Il dénombrable ?
- Totalitarisme = immédiateté XIXth-iste.
Transparence : implicite = explicite.
Qualunquisme : absence d'outils, prise directe.
Autoritarisme : pas de doute quant au format.

10 — LE RÉALISME QUALUNQUISTE

Lyon, 2 Décembre 2013

- L'abduction comme *subséquence inverse*.
Jeu de piste : Conan Doyle choisit les indices.
Loi de Lynch : *whodunit* informel, patibulaire = criminel.
Déculottée de Simenon/Maigret en 1934.
- Les *contrefactuelles* comme subséquences en zigzag.
Si les cons volaient, D... serait chef d'escadrille.
Si j'avais suivi Pierre, vous seriez brésiliens.
- Programmation *déclarative*, philosophie *analytique* :
Besoin légitime de clarification.
Programmes et concepts douteux.
Réduction à l'analytique de la machine, à la logique.
Obscurantisme des instructions de contrôle.
Des « *logiques* » philosophiques.
Idem : démocratie *populaire*, panoptique *utilitariste*.

11 — LE DIALOGUE DÉONTIQUE

Lyon, 2 Décembre 2013

- **Formalisme Hilbertien** : pas de discussion, essentialiste.
Logique : format externe, axiomatique, militaire, prussien.
- **Constructivisme Brouwerien** : format assumé, Kantien.
Informatique : dialogue actions/permissions.
Hegel : fondements contradictoires, *négation = format !*
Cinema : films *contre* le code Hays.
- **Herbrand 1930** : premier dialogue *déontique* en logique.
 $\forall \vec{x} \exists \vec{y} A[\vec{x}, \vec{y}]$: sorties $\exists \vec{y}$ comme fonctions des entrées $\forall \vec{x}$.
Essentialisme : dans $\exists y \forall x A[x, y]$, y ne dépend pas de x .
Existentialisme : $x \rightsquigarrow f(y)$ empêche dépendance y/x .
- **Réseaux (1986)** : loi évite les catastrophes de normalisation.
Cercle vicieux : *blocage* $y = x = f(y)$.
Disconnection : implication matérielle.
Normalisation : typique de l'antinomie de Russell $\Omega\Omega$.

III — TROISIÈME LUMIÈRE : LA CERTITUDE

Prédiction : la logique au bord de l'irrationnel.

12 — LES DOUTES

Lyon, 2 Décembre 2013

- La logique au bord de l'irrationnel.
Prédiction : chèque sur le possible.
Confiance : ne peut être complètement rationnelle.
Chat noir : bon/mauvais fonction de ce qu'il advient *après*.
- Antinomies du XIXth siècle : *Burali-Forti* 1897, *Russell* 1902.
Formalisme n'oublie rien ; ne peut qu'*en faire trop*.
Hilbert 1925 : rassure en réduisant la certitude à :
Consistance : $A, \neg A$ pas tous deux prouvables.
Justification du format *unique* par consistance.
- Incomplétude détruit l'*unicité* du format.
Premier théorème : $\neg G$ consistant : plusieurs formats.
Prescription : consistance $\not\Rightarrow$ *confiance*. *1-consistance*.
Paraconsistance : logique à la Berlusconi, ne veut rien dire.
Second théorème : consistance honnête hors de portée.

13 — APODICTIQUE VS. ÉPIDICTIQUE

- **Transcendantalisme** : conditions de p. des *prédictions*.
Doutes : échec de la certitude *apodictique*, irréfragable.
Conditions suffisantes : \neq a priori Kantien.
Épidictique : certitude limitée et raisonnée.
- Dialogue déontique violemment infini.
Infinité des épreuves.
Dissensus : tests doivent être testés.
Explique la loi logique, mais ne l'*applique* pas.
- Restriction à des épreuves *virtuelles* : reste fini.
Analyticité du dialogue symbolique : donne des *droits*.
Synthéticité de la conséquence logique : impose *devoirs*.
Chèque : *écrire* vs. *encaisser*.
- **L'épidicticité** conjecture *équilibre* droits/devoirs.

14 — L'ANALYTIQUE PHYSIQUE

- La négation hégélienne comme format *idéal*.
Idéal donc inaccessible, pas analytique.
Virtuel restaure l'analyticité au prix d'un doute limité.
- Expériences physiques : analytique = reproductible.
Marge d'erreur : conditionne la reproductibilité.
Doutes persistent : variable cachée ?
Aiguille de Buffon : $1 - \frac{1}{\pi} \dots$ si non aimantée.
- Médecine : même pas d'épidictique.
Vaccin prouvé qui tue.
Format de reproductivité, même douteux, fait défaut.
Jusqu'ici ça va ! Empirisme.
- E-mètre scientologique.
Reproductibilité empirique absente. Pure escroquerie.

Lyon, 2 Décembre 2013

LE DÉRÉALISME

Dieu a créé les entiers, tout le reste est l'œuvre de l'homme.

(KRONECKER)

15 — ENTIERS ALTERNATIFS

- Échec du *réalisme* (= fétichisme de la réalité).
Subséquence n'explique pas conséquence.
Incomplétude \neq géométries non-euclidiennes.
Non standard : pas de place dans le format habituel.
- Pénurie de modèles causée par schizophrénie *objet/format*.
Entier Cro-Magnon ||||| utilise des instructions distinctes.
Écrire : `begin/ |i \rightsquigarrow |i+1 /end`.
Analyticité : \rightsquigarrow_i interfère avec évaluation ; d'où formatage.
Format catégorique « *identifie* » les \rightsquigarrow_i (essentialisation.)
- Format logique non restreint au commentaire externe.
Entiers logspace déréalistes, calculent en complexité **NL**.
- Le *déréalisme* intègre le format dans l'objet.
Épure : objet + vues de l'objet.
Fichier + extension `.jpg`, `.pdf` l'objet et comment l'utiliser.

16 — L'ANALYTIQUE PUR

Lyon, 2 Décembre 2013

- Le « **pseudo-analytique.** »

Verbatim : jusqu'à quel point ? *Un coup de dés...*

Physique : dépend du monde externe.

Calcul : dépend de la machine.

- L'analytique est-il relatif ?

Protocoles expérimentaux.

Évaluation externe des programmes.

Pré-formatage : négation de l'analytique « **pur.** »

- Le déréalisme évite l'aporie de l'analytique relatif :

Évaluation partie de l'objet analytique.

Calcul : complètement analytique si *intègre* le programme.

$|| + || = ||||$ si $S(|||) := ||||$.

Homogénéité évaluation/objet évalué. Constellations.

- Épure : objet observé *et* son protocole.

Lyon, 2 Décembre 2013

KONEC