



RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

UNIVERSITÉ DE YAOUNDÉ I

**ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE
POLYTECHNIQUE DE YAOUNDÉ**

**DEPARTEMENT DE GENIE
INFORMATIQUE**

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

UNIVERSITY OF YAOUNDÉ I

**NATIONAL ADVANCED SCHOOL
ENGINEERING OF YAOUNDE**

**COMPUTERS ENGINEERING
DEPARTMENT**

TRAVAIL À FAIRE N°2

Résumé du cours

Théories et Pratiques de l'Investigation Numérique

Rédigé par :

Noms & Prénoms	Filière	Matricule
DSAMAGO JAFFO Trésor	HN – CIN 4	22P036

Sous la direction de :

M. MINKA MI NGUIDJOI Thierry Emmanuel

Année académique : 2025–2026

Partie 1 : Fondements Philosophiques et Épistémologiques

1. Analyse Critique du Paradoxe de la Transparence

Byung-Chul Han, dans *La Société de la Transparence*, analyse un paradoxe fondamental de notre époque numérique : la quête de transparence absolue entre en tension irréductible avec le droit à l'intimité et à l'opacité nécessaire à l'épanouissement humain. Pour Han, la transparence n'est pas synonyme de vérité ou de liberté, mais devient un impératif sociétal qui écrase la singularité, la complexité et le mystère qui fondent l'humain. La société transparente est une société de contrôle où tout doit être exposé, mesuré, optimisé, conduisant à une "violence de la transparence" qui supprime l'altérité et la confiance authentique.

Ce paradoxe repose sur une illusion : croire que plus de données et de visibilité mènent nécessairement à plus de vérité et de sécurité. Or, cette transparence totale génère au contraire un brouillard informationnel, une "surcharge" où le sens se dissout. L'individu, contraint de se mettre à nu, se soumet à une auto-surveillance permanente, intériorisant les mécanismes de contrôle. La transparence devient alors un outil de pouvoir, non d'émancipation.

2. Transformation Ontologique du Numérique

- Pour Martin Heidegger dans *Être et Temps*, l'être humain (le Dasein) est un "être-au-monde" (In-der-Welt-sein). Son existence se définit par sa projection dans le futur, son souci (Sorge) et son être-jeté (Geworfenheit) dans un monde déjà-là. L'essence de l'homme n'est pas une substance fixe, mais un processus de dévoilement.
- Le concept d'"être-par-la-trace", inspiré de Derrida et adapté au cours, signifie que notre mode d'être dans le monde numérique est fondamentalement défini par les traces que nous laissons. Par exemple, Une personne poste des photos de voyage (trace d'aventure), partage des articles politiques (trace d'engagement), et est connectée à des professionnels d'un secteur (trace d'appartenance). Son "être-numérique" est littéralement constitué par cet agencement de traces. Sans elles, il n'"existe" pas sur cette plateforme.
- Cette transformation ontologique bouleverse la preuve légale de trois manières fondamentales :
 - Dématérialisation et Fragilité de la Preuve :
 - La Preuve comme Reconstruction d'un Être-Numérique
 - Enfin, le problème de l'Interprétation

Partie 2 : Mathématiques de l'Investigation

3. Calcul d'Entropie de Shannon Appliquée
4. Théorie des Graphes en Investigation Criminelle
5. Modélisation de l'Effet Papillon en Forensique

Partie 3 : Révolution Quantique et Ses Implications

6. Expérience de Pensée Schrödinger Adaptée
7. Calculs sur la Sphère de Bloch
8. Analyse du Théorème de Non-Clonage

Partie 4 : Paradoxe de l'Authenticité Invisible

9. Formalisation Mathématique du Paradoxe
10. Implémentation Simplifiée ZK-NR

Partie 5 : Intégration et Synthèse Avancée

11. Étude de Cas Complexe : Affaire « QuantumLeaks »
12. Débat Philosophique Structuré
13. Projet de Recherche Personnel