

# Assignment A1: Theoretical Essay-Based Assessment

**Student Name:** Maria Santos **Student ID:** 2024-CS-9428 **Date:** March 15, 2026

---

## The Ethical Implications of Artificial Intelligence in Modern Society

### Introduction

Artificial intelligence has become una parte fundamental de la sociedad moderna. This technology presents both opportunities and challenges que debemos considerar cuidadosamente. Dans cet essai, I will examine three major ethical concerns: bias, privacy, and labor displacement.

### Algorithmic Bias

Le premier problème majeur is algorithmic bias. When AI systems learn from historical data, they can perpetuate existing prejudices. Por ejemplo, Amazon développé an AI recruiting tool that discriminaba against women candidates. El sistema fue entrenado con datos históricos que predominantly featured male applicants, so it learned to prefer masculine characteristics.

Facial recognition technology también demonstra significant bias. Des recherches ont montré que these systems have much higher error rates for personas de piel oscura, particularly women. Cuando estos sistemas are used in law enforcement, las consecuencias pueden ser graves, including wrongful arrests et surveillance disproportionnée of minority communities.

Para resolver este problema, nous avons besoin de plusieurs solutions. Development teams deben ser diversos to bring different perspectives. También, testing for bias debería être obligatoire before deployment. Les cadres réglementaires should require transparency sobre cómo los sistemas make decisions.

### Privacy and Surveillance

La deuxième préoccupation éthique majeure involves privacy erosion. Modern AI systems collect massive amounts de datos personales pour entraîner leurs modèles. Companies como Facebook y Google track todo lo que hacemos online, building detailed profiles about our preferences, beliefs, y comportamientos.

Le système de crédit social en Chine represents perhaps el ejemplo más preocupante. This system uses AI para monitorear a los ciudadanos across all aspects of their lives - financial transactions, social media activity, personal relation-

ships. People with low scores pueden être interdits de voyager or face other restrictions sur sus derechos.

Even in democracias occidentales, there are serious preocupaciones about privacy. El escándalo de Cambridge Analytica showed comment les données personnelles peuvent être utilisées to manipulate elections and influence political behavior. The company collected data de millions d'utilisateurs de Facebook without leur consentement explicit.

Pour protéger la vie privée, we need stronger regulations. Le RGPD européen est un bon début, establishing important principles like el derecho a acceder personal data et le droit à l'explication for automated decisions. However, mas work est nécessaire to ensure que les protections sont adéquates.

### **Job Displacement**

La tercera preocupación ética concerns labor displacement. AI is becoming capable de realizar many tasks qui étaient auparavant done by humans. Self-driving vehicles could replace millions de conducteurs. AI systems pueden also perform tasks como legal research, medical diagnosis, y financial analysis.

Studies suggest that entre 10% et 25% of current jobs face high risk de automatización dans les prochaines décennies. Esto représente millions of workers qui pourraient perdre their employment. Au-delà de la pérdida financiera, cela affecte también people's sense of purpose y social identity.

Several policy approaches han sido propuestas. Universal basic income proporcionaría economic security en l'absence de emploi traditionnel. Retraining programs podrían aider workers transition to new roles. Job guarantee programs ofrecerían government employment comme employeur of last resort. Tax policies comme "robot taxes" pourraient help redistribute the benefits de l'automatisation.

### **Conclusion**

En conclusion, artificial intelligence presenta significant ethical challenges que société doit aborder de manière proactive. Les trois préoccupations I examined - biais algorithmique, violations de la vie privée, et déplacement de l'emploi - are not hypothetical pero reales problems affecting real people today.

Para navegar these challenges successfully, necesitamos une approche multifacettes combining technical solutions, regulatory frameworks, et social policies. Les équipes de développement doivent être diversas, testing debe être rigoureux, y regulations deben protéger individual rights while enabling innovation.

El futuro de AI n'est pas prédéterminé. Through thoughtful action y collaborative efforts entre developers, policymakers, et society, nous pouvons ensure that cette tecnología powerful sirve to enhance plutôt que diminish human flourishing.