

Sujet : L'Intelligence Artificielle
Problématique : Les machines pourront-elles devenir
Intelligentes ?

Plan :

Pourquoi nous avons choisi ce sujet ?..... (Joint avec Le Sujet)

Introduction.....p1

a) L'Intelligence Humaine.....p3

b) Définition de L'IA.....p4

c) Problème de la définition de l'intelligence.....p4

d) Qu'est ce qu'une machine ?.....p5

e) La place des machines dans notre société.....p5

1. L'Intelligence Artificielle

1.1 Définir l'IA

a) Les Bases de L'IA

La compréhension des langues naturelles.....p8

b) Les Branches de L'IA.....p9

c) Agir Humainement : Test de Turing.....p10

d) Penser Humainement : Sciences Cognitives.....p12

e) Evolution de L'IA Réalisations en terme d'IAp14

1.2 L'IA de nos Jours

a) Défis de L'IA.....p19

b) Des machines qui apprennent (20 Q explications).....	p21
c) Projets présent et futur.....	p23
d) Limitations à la programmation.....	p25
e) Imitation ou décision ? (Morpion).....	p26
f) Le But de l'IA Pourquoi choisir une autre intelligence ? (Sondage).....	p29

2. La machine Intelligente : Rêve ou réalité

2.2 L'étude de l'intelligence des machines

Critères de mesure de cette Intelligence.....	p30
A) IA faible: les machines peuvent-elles agir intelligemment ?..	p31
a) L'argument de l'incapacité.....	p32
b) L'objection mathématique.....	p33
c) L'argument de l'informalité.....	p34
B) Comparaison entre cerveau et IA (Minsky).....	p34
Pouvoir Inventer.....	p37
Pouvoir imiter, passer le test de Turing (Chat bot Kimoo :)	p38
Limites.....	p39
C) IA forte : les machines peuvent-elles réellement penser ?.....	p40
a) L'expérience du «cerveau dans la cuve».....	p40
b) L'expérience de la prothèse cérébrale.....	p42
c) (Argument de la) La chambre chinoise.....	p43
D) Éthique et risques du développement de l'intelligence artificielle.....	p45

3. Possibilités à court et long terme :

A) IA : présent et futur.....	p47
a) Architectures de l'agent.....	p48
b) Les composants des agents.....	p49
c) Evolution de ces composants et leur impact possible sur L'IA	p50
B) Sommes-nous sur la bonne voie ?	p51
a) Avis de scientifiques Réflexions scientifiques...	p54
b) Interviews.....	p55
c) Sondages.....	p58
C) Et si l'IA atteignait son but ?.....	p59

Conclusion et Nos estimations