

# ALLOCUTION DE M. VALÉRY GISCARD D'ESTAING AU COLLOQUE INTERNATIONAL "INFORMATIQUE ET SOCIÉTÉ", PARIS, PALAIS DES CONGRES, LE VENDREDI 28 SEPTEMBRE 1979

MONSIEUR LE DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'UNESCO,

- MONSIEUR LE MINISTRE DE L'INDUSTRIE,

- MESSIEURS LES MINISTRES,

- MESSIEURS LES AMBASSADEURS,

- MESDAMES, MESSIEURS,

- EN VOUS ÉCOUTANT, MONSIEUR LE DIRECTEUR GÉNÉRAL, JE ME FAISAIS LA RÉFLEXION QUE VOTRE PRÉSENCE AU COLLOQUE INTERNATIONAL SUR L'INFORMATIQUE ET LA SOCIÉTÉ AVAIT VALEUR DE DÉMONSTRATION : ELLE MANIFESTE, AVEC UNE FORCE SYMBOLIQUE, L'IMPORTANCE DE L'ENJEU CULTUREL DE NOTRE DÉBAT.

- PAR SA NATURE, L'UNESCO QUE NOUS SOMMES HEUREUX, VOUS LE SAVEEZ, D'ABRITER À PARIS, À CHARGE DE L'AVENIR DE NOTRE CULTURE. VOTRE PRÉSENCE VIENT EN APPORTER UN NOUVEAU TÉMOIGNAGE. J'AI SOUHAITÉ QUE LA FRANCE PRENNE L'INITIATIVE D'INVITER LA COMMUNAUTÉ INTERNATIONALE À RÉFLÉCHIR ET À DÉBATTRE DE L'INFORMATIQUE ET DE LA SOCIÉTÉ. JE VOUDRAIS VOUS DONNER, SUR CE COLLOQUE, UNE EXPLICATION ET VOUS FAIRE PART D'UNE RÉFLEXION.

- UNE EXPLICATION D'ABORD : CE COLLOQUE N'A PAS ÉTÉ VOULU POUR LE PLAISIR DE RÉUNIR L'UNE DES PLUS BRILLANTES ASSEMBLÉES INTELLECTUELLES DU MONDE. NOUS NE L'AVONS PAS SOUHAITÉ NON PLUS POUR SUSCITER UN GRAND SPECTACLE NATIONAL OU INTERNATIONAL, AU-SEIN D'UNE SOCIÉTÉ QUI N'EST, À CERTAINS EGARDS, QU'UN SPECTACLE.

- AU CONTRAIRE, NOTRE PAYS A SOUHAITÉ QUE S'INSTAURE UN DÉBAT LIBRE ET PÉNÉTRANT. LA QUALITÉ DE VOS TRAVAUX, LA PROFONDEUR DE VOS VUES, L'ATTENTION QUI VOUS A ENTOURÉ DANS LES MOYENS D'INFORMATION MONTRENT QUE CET OBJECTIF A ÉTÉ ATTEINT.

- UNE RÉFLEXION ENSUITE : NOTRE SIÈCLE EST-IL SI DIFFÉRENT DE CELUI DE KANT : "CE SIÈCLE DE LA CRITIQUE À LAQUELLE IL FALLAIT DÉSORMAIS QUE TOUT SE SOUMETTE ?" JE NE LE CROIS PAS.

- NAGUÈRE, LA RELIGION INVOQUAIT SA "SAINTÉTÉ" ET LA LÉGISLATION INVOQUAIT SON "AUTORITÉ" POUR ÉCHAPPER À TOUT DÉBAT CRITIQUE. DE MÊME, LA SCIENCE ET LES TECHNOLOGIES MODERNES ONT SOUVENT ALLÉGUÉ LEUR VÉRITÉ ET LEUR EFFICACITÉ POUR ÉVITER D'ÊTRE INTERPELLÉES SUR CE QU'ELLES SONT ET CE QU'ELLES FONT. IL DEVIENT NATUREL ALORS QUE LE SOUPÇON LES ACCOMPAGNE. ET POUR L'INFORMATIQUE, LE SOUPÇON EXISTE DANS L'OPINION PUBLIQUE : L'INFORMATIQUE EST-ELLE UN DANGER POUR L'EMPLOI ? L'INFORMATIQUE MENACE-T-ELLE LA LIBERTÉ ? VOTRE EXAMEN LIBRE ET PUBLIC A CONTRIBUÉ À DISSIPER LES INJUSTES SOUPÇONS. IL A AUSSI MIS EN ÉVIDENCE LES VRAIES FAIBLESSES. JE M'EN REJOUIS ET JE VOUS EN REMERCIÉ

JE N'AURAI PAS LA PRÉTENTION DE TIRER LES CONCLUSIONS DE VOS TRAVAUX, AUXQUELS JE N'AI PAS ASSISTÉ. JE SOUHAITERAIS PLUTÔT POURSUIVRE. UN INSTANT

.....  
AVEC VOUS, CE DEBAT SUR L'INFORMATIQUE ET LA SOCIETE, EN POSANT MES PROPRES JALONS SUR LE CHAMP DE NOTRE REFLEXION.

- LA PORTEE DE CETTE RENCONTRE ENTRE LES TECHNIQUES PUISSAMMENT NOVATRICES ET NOTRE CIVILISATION PRESENTE ET FUTURE ME PARAIT POUVOIR ETRE ECLAIREE LE LONG DE TROIS AXES DE RECHERCHE :
- D'ABORD LE MOUVEMENT CONVERGENT DE L'ASPIRATION SOCIALE, DE L'ECONOMIE ET DE LA TECHNOLOGIE VERS DES VALEURS DE QUALITE ET NON DE QUANTITE QUI PARAISSENT TRADUIRE UN CERTAIN EFFACEMENT DU POIDS DE LA MATIERE DANS NOTRE SYSTEME VIVANT £
- ENSUITE LA PREDETERMINATION DE CERTAINS TRAITS D'UNE NOUVELLE CIVILISATION £
- ET ENFIN LA NECESSITE D'UNE VIGILENCE INDIVIDUELLE ET SOCIALE POUR QUE L'HUMANITE SOIT ASSUREE DE FAIRE BON USAGE DE CES INSTRUMENTS NOUVEAUX.
- CE SONT CES TROIS ACTES DE RECHERCHE QUE JE VAIS PARCOURIR UN INSTANT AVEC VOUS\

ON OBSERVE A LA FOIS, DEPUIS DIX ANS : UNE PROFONDE MODIFICATION DES VALEURS CULTURELLES, L'APPARITION DE LA RARETE DE L'ENERGIE ET DES MATIERES PREMIERES ET LE DEPLOIEMENT D'UNE PUISSANTE REVOLUTION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE, ILLUSTRÉE PAR L'INFORMATIQUE.

- S'AGIT-IL D'UNE CONVERGENCE OU D'UNE COINCIDENCE ?
- LA SOCIETE QUANTITATIVE - LA "SOCIETE DE CONSOMMATION" A CONNU SON PLUS GRAND ESSOR DE 1960 A 1973 `EPOQUE`. ELLE A COMPORTE DES ASPECTS APPAREMMENT TRES POSITIFS, LA CROISSANCE RAPIDE DE LA PRODUCTION ET L'ELEVATION GENERALE DU NIVEAU\_DE\_VIE, MEME SI LES RICHESSES NOUVELLES ONT ETE TRES INEGALEMENT REPARTIES.
- MAIS ELLE A PRESENTE AUSSI D'AUTRES TRAITS : UNE BOULIMIE D'ESPACE, DE MATIERES PREMIERES, D'ENERGIE, DE BETON, LA DESTRUCTION PROGRESSIVE DE L'ENVIRONNEMENT, LA POLLUTION DES VILLES ET DES BANLIEUES, L'INTERROGATION CULTURELLE.
- ON EUT DIT QU'IL S'AGISSAIT AVANT TOUT DE PRODUIRE DE GRANDS EFFETS, QUELLE QU'EN SOIT LA \_NATURE, QUELLES QU'EN SOIENT LES CONSEQUENCES. CES EXCES DE LA SOCIETE "QUANTITATIVE" ONT APPELE UN MOUVEMENT DE REJET.
- MAI 1968 `DATE`, EN FRANCE, LE MOUVEMENT CALIFORNIEN, AUX ETATS-UNIS EN-PARTICULIER, ONT JALONNE LA NAISSANCE ET LA CROISSANCE DE NOUVELLES VALEURS CULTURELLES : LA QUALITE\_DE\_LA\_VIE, LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT, L'ECOLOGIE, LE REJET DES TRES GRANDS "OUTILS" : LA CREATION ARTISTIQUE, LA CONVIVIALITE, LE SENS DE LA MESURE, DE LA NATURE ET DU TEMPS.
- OR, PAR UN SINGULIER EFFET DE CLAIRVOYANCE SOCIALE, CES NOUVELLES VALEURS ONT PRECEDE, ET NON SUIVI, L'APPARITION DE LA RARETE MATERIELLE ET ENERGETIQUE QUI MARQUE LES ANNEES 1975. SUR CETTE RARETE DE L'ENERGIE ET DES MATIERES PREMIERES JE N'INSISTERAI PAS. ELLE EST TROP PRESENTE A L'ESPRIT DE TOUS.

- LE PLUS EXTRAORDINAIRE, CE N'EST PAS LA DECOUVERTE DES LIMITES DE NOTRE SPHERE, CE FRAGILE VAISSEAU SPATIAL. NI LA PRISE DE CONSCIENCE DE L'IMPOSSIBILITE D'UNE CROISSANCE EXPONENTIELLE INDEFINIE, SUR UNE TERRE A DIMENSION FINIE.

- LE PLUS EXTRAORDINAIRE C'EST LE FAIT QUE LES MESURES CORRECTRICES AIENT ETE, DANS LA PLUPART DES PAYS, SI TARDIVES. ET QU'IL AIT FALLU, POUR QU'ELLES PRENNENT CORPS, LA PRESSION DES CONTRAINTES EXTERIEURES\ ENFIN, LA NOUVELLE REVOLUTION TECHNOLOGIQUE. NOTRE TEMPS CONNAIT UNE PUISSANTE AVANCEE DE LA CONNAISSANCE ET DES TECHNIQUES. IL N'EST GUERE DE DOMAINES DANS LESQUELS DE GRANDS PROGRES NE SOIENT ENREGISTRES. LA

PHYSIQUE CORPUSCULAIRE, LES SCIENCES DE LA TERRE, L'ASTRONOMIE, LA PHYSIQUE DES SOLIDES, LA SCIENCE DES MATERIAUX, EN APPORTENT QUOTIDIENNEMENT LE TEMOIGNAGE.

- MAIS L'EXEMPLE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATIQUE ET DES TELECOMMUNICATIONS EST LE PLUS ECLAIRANT :

- PLUSIEURS ORDRES DE GRANDEUR ONT ETE GAGNES SUR LA NATURE AU-COURS DES VINGT DERNIERES ANNEES `PERIODE` EN-MATIERE DE MINIATURISATION DES CIRCUITS ELECTRONIQUES, D'ACCROISSEMENT DES CAPACITES DE CALCUL ET DE MEMOIRE, D'ECONOMIES DE MATERIAUX ET D'ENERGIE, DE CAPACITE DE TRANSPORT A DISTANCE DES INFORMATIONS ET DE DENSITE DES RESEAUX.

- ON CONSTRUIT, AUTOUR D'UNE "PUCE" DE SILICIUM DE QUELQUES MILLIMETRES CARRES, UN ORDINATEUR QUI EUT A PEINE TENU, JADIS, DANS UNE SALLE DES MACHINES. ON SAIT TRANSFERER A TRES GRANDE VITESSE DES FICHIERS D'UN ORDINATEUR A L'AUTRE, EN FAISANT UN DETOUR SPATIAL : LE PASSAGE PAR LE SATELLITE ARTIFICIEL SE REVELE PLUS ECONOMIQUE QUE L'UTILISATION D'UN RESEAU TERRESTRE.

- ICI, ON ABANDONNE PROGRESSIVEMENT L'OPTIQUE LUMINEUSE AU PROFIT DU PINCEAU ELECTRONIQUE POUR GRAVER LES SEMI-CONDUCTEURS. LA ON UTILISE AU CONTRAIRE LA LUMIERE POUR TRANSPORTER DE PLUS GRANDES QUANTITES D'INFORMATION DANS LES FIBRES OPTIQUES. MAIS JE VOUDRAIS ATTIRER VOTRE ATTENTION SUR LE FAIT QUE L'EVOLUTION CONCENTRE TOUS CES PROGRES DANS UNE DIRECTION UNIQUE : L'EFFACEMENT PROGRESSIF DU SUPPORT MATERIEL.

- ON DIRAIT QUE LE "MATERIEL" S'ESTOMPE ET QUE LE "LOGICIEL" SE DEPLOIE AINSI, PRESQUE SIMULTANEMENT, LES VALEURS QUALITATIVES DE LA CULTURE S'AFFIRMENT, LA MATIERE ET L'ENERGIE SE FONT RARES, LA NOUVELLE TECHNOLOGIE DE L'INFORMATIQUE ET DE LA TELEMATIQUE EFFACE L'IMPORTANCE DU SUPPORT MATERIEL POUR PRIVILEGIER LE PROGRAMME, L'ORGANISATION, LE LOGICIEL.

- PEUT-ON VOIR UN SIGNE DANS CETTE CONVERGENCE ?

- S'AGIT-IL D'UN MOUVEMENT INSTINCTIF DE L'ESPECE, DEVENUE PLUS NOMBREUSE, POUR CORRIGER LA RARETE DE L'ESPACE, ET S'AJUSTER A L'INSUFFISANCE DE LA RESSOURCE ? OU S'AGIT-IL DE DEMARCHES FAITES A TATONS, POUR REAGIR DANS DES DOMAINES SEPARES, AUX PRESSIONS QU'EXERCENT LES NOUVELLES CONTRAINTES?.

- PRESCIENCE OU INSTINCT DEFENSIF ? J'OPTERAI POUR LA PRESCIENCE CAR ON APERCOIT LA PREDETERMINATION DE CERTAINS TRAITES DE LA CIVILISATION A VENIR : C'EST MON DEUXIEME AXE DE REFLEXION. J'EN EVOQUERAI QUATRE ASPECTS : L'ECRITURE ET LE LANGAGE, LA TRANSFORMATION SOCIALE, LA CREATION CULTURELLE, ET LE ROLE DE "L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE". AUX YEUX DE CERTAINS, L'INFORMATIQUE EST FRAPPEE D'UNE TARE ORIGINELLE. ON LAISSE ENTENDRE QUE LA PLACE D'UNE TECHNIQUE NEE ET DEVELOPPEE LARGEMENT POUR SATISFAIRE LES BESOINS DES "ENTREPRISES", NE PEUT ETRE QUE SUBALTERNE.

- LE TRAITEMENT DES FICHIERS, LA GESTION, LA COMPTABILITE, SERAIENT DES TACHES MEDIOCRES, D'OU NE PEUT SURGIR AUCUN INSTRUMENT CULTUREL. C'EST FAIRE MONTRE D'UNE GRANDE IGNORANCE.

- LA NAISSANCE DE L'ECRITURE SUMERIENNE EST DUE AU PERFECTIONNEMENT PREALABLE, PENDANT PLUSIEURS MILLIERS D'ANNEES, DES JETONS D'ARGILE QUI ASSURAIENT LA COMPTABILITE SIMPLIFIEE DES "MARCHANDS". DU DESSIN DU JETON PRIMITIF A L'IDEOGRAMME SUMERIEN, LA CONTINUTE DES FORMES EST FRAPPANTE.

- LA SOCIETE "INFORMATISEE" VERRA APPARAITRE UNE NOUVELLE ECRITURE ET UN NOUVEAU LANGAGE.

- CE MOUVEMENT EST EN-COURS, MEME SI NOUS N'EN DISCERNONS PAS ENCORE TOUS LES CONTOURS. L'ECRITURE INVENTEE, 3000 ANS `AGE` AVANT NOTRE ERE, A PERMIS LA CONDUITE D'UNE MULTITUDE D'HOMMES EN\_VUE D'EFFECTUER UN TRAVAIL

COORDONNE. ON SAIT QUE LA CONSTRUCTION DE LA PYRAMIDE DE CHEOPS EST LE  
\_FRUIT DIRECT DU HIEROGLYPHE. DE MEME, L'ECRITURE DE L'INFORMATIQUE AUTORISE  
LA GESTION DES GRANDS PROGRAMMES COMPLEXES : LES VOYAGES SPATIAUX NE  
SONT GERABLES QU'A TRAVERS L'ORDINATEUR.

- LA RENCONTRE DU LANGAGE DE L'INFORMATIQUE ET DE LA LANGUE USUELLE SERA  
RICHE D'ENSEIGNEMENTS. IL EST CLAIR QUE CE LANGAGE ET CETTE LANGUE  
ASSURERONT DANS LA SOCIETE DES FONCTIONS SOCIALES DIFFERENTES. MAIS L'ESPRIT  
HUMAIN, DEVRA ASSURER LEUR RACCORDEMENT.
- L'UNE DES DIFFICULTES DE LA MAITRISE ACTUELLE DE NOTRE DEVELOPPEMENT - QU'IL  
S'AGISSE DES PAYS INDUSTRIALISES OU DES PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT -  
PROVIENT, POUR UNE LARGE PART, DE L'INADAPTATION DE NOTRE LANGUE ET DES  
CONCEPTS QU'ELLE SUGGERE. L'INADAPTATION CROISSANTE DU LANGAGE CONDUIT AU  
JARGON ET A L'ESOTERISME. C'EST AINSI QUE, PROGRESSIVEMENT, SE PERD LE  
CONTACT AVEC LA VERITE POPULAIRE ET AVEC LA REALITE DES CHOSES. LE CONTACT  
D'UN LANGAGE PRECIS, RIGOUREUX PAR FONCTION, NE PEUT QU'ETRE SALUTAIRE POUR  
LA LANGUE USUELLE

CETTE APPARITION D'UNE ECRITURE ENTRAINE UN MOUVEMENT DE LA  
TRANSFORMATION SOCIALE. IL N'EST PAS D'EXEMPLE DE NOUVELLE ECRITURE QUI N'AIT  
ENTRAINE UN MOUVEMENT DE TRANSFORMATION SOCIALE. L'APPARITION DE  
NOUVELLES PROFESSIONS, DE NOUVEAUX MODES DE COMMANDEMENT, DE NOUVEAUX  
TYPES DE RELATIONS ENTRE LES HOMMES SONT INSCRITES DANS TOUT NOUVEAU TYPE  
DE LANGAGE.

- UN EFFET MAJEUR DE LA POUSSEE DE L'INFORMATISATION SERA DE LUI FAIRE  
FRANCHIR UN TRIPLE BARRAGE : CELUI DES GRANDES INSTITUTIONS, CELUI DES  
CLOISONNEMENTS TECHNIQUES ET CELUI DES SPECIALISTES.
- L'INFORMATIQUE N'EST, ACTUELLEMENT, LARGEMENT UTILISEE QUE PAR LES  
GRANDES ORGANISATIONS : ADMINISTRATIONS ET GRANDES ENTREPRISES. MAIS LA  
BAISSE CONSIDERABLE DES COUTS DONT J'AI PU OBSERVER L'APPARITION AU-COURS  
DE MA VISITE RECENTE AU SALON INTERNATIONAL DE L'INFORMATIQUE, DE LA  
COMMUNICATION ET DE L'ORGANISATION DU BUREAU (SICOB) VA MODIFIER CET \_ETAT  
DE FAIT. LES PETITES ENTREPRISES, LES ARTISANS, LES PROFESSIONS LIBERALES, LES  
PETITS COMMERCE, LES EXPLOITATIONS AGRICOLES VONT, AU-COURS DES DIX  
PROCHAINES ANNEES, POUVOIR S'EQUIPER. LES INDIVIDUS ET MEME LES MENAGES  
ACCEDERONT A UNE INFORMATIQUE ADAPTEE. ET CE QUI EST VRAI DE LA DIMENSION,  
SERA VRAI AUSSI, JE L'ESPERE, DE L'ESPACE, MONSIEUR LE DIRECTEUR GENERAL DE  
L'UNESCO. J'AI NOTE AVEC BEAUCOUP D'INTERET VOTRE REMARQUE SUR LE FAIT QU'IL  
NE DEVAIT PAS Y AVOIR DEUX MONDES, UN MONDE DE CONCENTRATION INFORMATIQUE  
ET UN MONDE DE PRIVATION DE MOYENS DE L'INFORMATIQUE

L'INFORMATIQUE FRANCHIRA EGALEMENT LE BARRAGE DES CLOISONNEMENTS  
TECHNIQUES. LES PONTS SONT DEJA LARGEMENT JETES ENTRE LES ROBOTS  
INDUSTRIELS, LES MACHINES A ENSEIGNER, LA TELEVISION, LE TELEPHONE,  
L'ORDINATEUR ET LES BANQUES \_DE\_ DONNEES. LES TECHNIQUES SE COMPLETENT ET  
SE CONFONDENT POUR NE FORMER QU'UNE SEULE NOUVELLE GENERATION  
TECHNOLOGIQUE.

- L'INFORMATIQUE FRANCHIRA, ENFIN, LE BARRAGE DES SPECIALISTES. JUSQU'ICI,  
L'INFORMATIQUE AVAIT EU DES EFFETS SOUTERRAINS. ON Y VOIT ENCORE UN OBJET DE  
MYSTERE. INSTRUMENT PRIVILEGIE DES PROFESSIONNELS ET DES TECHNICIENS,  
L'INFORMATIQUE SE TENAIT A L'ECART.
- CETTE RESERVE N'EST PLUS DE MISE. LE MOUVEMENT D'INFORMATISATION TRAVERSE  
PROGRESSIVEMENT TOUTES LES PROFESSIONS.
- DANS LE DOMAINE DE LA PRODUCTION MATERIELLE, L'AUTOMATISATION DES TACHES  
AUTREFOIS EXERCEES DIRECTEMENT PAR L'HOMME RENOUVELLE LA \_NATURE DU  
RAPPORT DU TRAVAIL I LEUR A SON OUTIL. LA \_NATURE DU CONTACT ENTRE LA MAIN

... ET LA MATIERE. LA MACHINE, INTELLIGENTE OU NON, RESTE SUBORDONNEE. JE CROIS PROFONDEMENT QUE L'INFORMATIQUE PEUT AIDER A UNE VASTE HUMANISATION DES MACHINES ET NON PROVOQUER LA ROBOTISATION DES HOMMES\

LA DIFFUSION DE L'INFORMATIQUE ET DE LA TELEMATIQUE INTRODUIT UN PROFOND CHANGEMENT DANS LES CONDITIONS DE LA CREATION CULTURELLE. JE SOUHAITERAIS SOULIGNER PLUS PARTICULIEREMENT DEUX ASPECTS DE CETTE TRANSFORMATION : LA MODIFICATION DES PERCEPTIONS SENSIBLES ET L'AIDE A LA CREATIVITE.

- LE MOUVEMENT D'INFORMATISATION EST PORTEUR DE SES CATEGORIES PROPRES D'ESPACE ET DE TEMPS.

- LA TELEMATIQUE, PROLONGEANT ET APPROFONDISSANT LES EFFETS DES MEDIAS CONTEMPORAINS, MODIFIE L'ESPACE EN ABOLISSANT LA DISTANCE. LE LOINTAIN DEVIENT PROCHE ET SE REVELE FAMILIER.

- L'ACCES IMMEDIAT A UNE IMMENSE MEMOIRE SOCIALE IMPOSE EGALEMENT UNE NOUVELLE CONCEPTION DU TEMPS. LE PASSE NE SE CONDENSERA PLUS DANS DES ARCHIVES LOINTAINES ET PAR LA FORCE DES CHOSES DIFFICILEMENT ACCESSIBLES. IL NE S'EVANOUIRA PLUS LENTEMENT AU RYTHME DE L'OUBLI DES MEMOIRES HUMAINES. IL SERA, AU CONTRAIRE, TOUJOURS PRESENT AVEC SON CORTEGE DE SIGNES ET D'IMAGES QUE L'ON PEUT REANIMER A VOLONTE, A TOUT INSTANT.

- L'HEUREUSE FORMULE D'UN "TEMPS IMMOBILE" A ETE RECEMMENT UTILISEE. JE NE CROIS PAS, POUR MA PART, A L'AVENEMENT DE CE TEMPS IMMOBILE, QUE BEAUCOUP D'ENTRE NOUS SOUHAITERAIENT. J'EPROUVE, EN REVANCHE, LE SENTIMENT D'UNE NOUVELLE "DISPONIBILITE" DU TEMPS.

- CERTAINS PENSENT QUE CES MODIFICATIONS DES PERCEPTIONS SENSIBLES PROVOQUERONT LA DISPARITION DES ARTS TRADITIONNELS, AU PROFIT DES ARTS DE L'ECRAN, PARTICULIEREMENT BIEN ADAPTES A L'ERE DE LA TELEMATIQUE. CE N'EST PAS MON SENTIMENT. L'INVENTION DU CINEMA A NON SEULEMENT CREE UN ART NOUVEAU, MAIS TRANSFORME, SANS LES DETRUIRE, LE ROMAN ET LES ARTS PLASTIQUES. LA DISTANCE "ABOLIE", LE TEMPS "DISPONIBLE" DE L'ERE DE L'INFORMATIQUE RENOUVELLERONT CERTAINES FORMES DE LA CREATION ARTISTIQUE SANS EN EFFACER LES GENRES. LA CREATIVITE ARTISTIQUE PEUT ETRE STIMULEE PAR L'INFORMATIQUE.

- ON SAIT QUE L'EXPLORATION SYSTEMATIQUE ET RAPIDE DES FORMES MUSICALES, PLASTIQUES, LITTERAIRES OU POETIQUES PEUT AIDER LE CREATEUR ET STIMULER SA CREATION.

- L'INFLUENCE DE L'ORDINATEUR SUR LA MUSIQUE CONTEMPORAINE EST DEJA SENSIBLE. L'APPLICATION DES METHODES DE LA "CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR" AU DESSIN, A LA PEINTURE, A LA SCULPTURE, CONTIENT UNE PROMESSE DE RENOUVELLEMENT DES FORMES. LA LITTERATURE ELLE-MEME PEUT ETRE STIMULEE PAR L'EXPLORATION SYSTEMATIQUE ET GUIDEE DE CE QU'ON APPELLE LES "POSSIBLES FORMELS". DEJA, CERTAINS ECRIVAINS, DONT LA FORCE POETIQUE ET LES QUALITES D'ECRITURE SONT INCONTESTABLES, SE FONT LES CHANTRES D'UNE COMBINATOIRE LITTERAIRE.

- JE NE CROIS PAS POUR AUTANT A LA NAISSANCE DE "L'ORDINATEUR POETE". LES NOUVEAUX OUTILS NE DOIVENT PAS AVOIR UNE AUTRE PLACE QUE CELLE D'AIDES A LA CREATIVITE ET A LA SENSIBILITE PROPRES DE L'ARTISTE\

ENFIN, LE ROLE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE. EST-CE UNE INTELLIGENCE ? VA-T-ELLE SE SUBSTITUER A L'INTELLIGENCE TOUT COURT ? JE N'ENTRERAI PAS DANS UN DEBAT PASSIONNANT QUE J'AURAI SOUHAITE D'AILLEURS APPROFONDIR AVEC VOUS MAIS QUI APPELLERAIT DE LONGS DEVELOPPEMENTS.

- DE L'INTELLIGENCE, L'INFORMATIQUE A LA PUISSANCE D'ANALYSE, LA POSSIBILITE DE PRODUIRE UNE SYNTHESE, ET CELLE DE FAIRE APPARAITRE UNE CONCLUSION QUI N'EST PAS DIRECTEMENT LISIBLE DANS SES DONNEES.

- DE MEME, L'INFORMATIQUE EST UNE INTELLIGENCE QUI SE SOUVIENT. OR, L'ARTICULATION ENTRE LA MEMOIRE ET L'INTELLIGENCE EST PRESQU'AUSSI FONDAMENTALE POUR LE PROGRES DE L'ESPRIT QUE L'ARTICULATION ENTRE L'INTELLIGENCE ET L'IMAGINATION.
- L'INFORMATIQUE EST-ELLE UNE INTELLIGENCE QUI INVENTE ? C'EST UNE INTELLIGENCE QUI DEPASSE L'ACCUMULATION DES DONNEES, MAIS CE N'EST PAS UNE INTELLIGENCE QUI IMAGINE.
- POUR ECLAIRER CE DEBAT, JE ME SUIS REPORTE A L'ETYMOLOGIE LATINE DU MOT INTELLIGENCE. CHACUN SAIT ICI QUE CE MOT EST DERIVE DU VERBE LATIN INTELLEGERE, LUI-MEME FORME A-PARTIR DES DEUX MOTS : "INTER" ET "LEGERE". QUELS SENS LE DICTIONNAIRE QUICHERAT DONNE-T-IL AU VERBE "LEGERE" ? LE PREMIER EST CELUI DE RAMASSER, DE RECUEILLIR, QUI EST BIEN UNE FONCTION ASSUREE PAR L'ORDINATEUR. LE DEUXIEME SENS DONNE PAR LE DICTIONNAIRE EST "CHOISIR" CE QUI CORRESPOND A LA \_NATURE MEME DE LA MACHINE INFORMATIQUE. LE VERBE LIRE VIEN EN SIXIEME SENS : LA FONCTION DE LECTURE EST EGALEMENT REMPLIE PAR L'ORDINATEUR.
- INTER-LEGERE SIGNIFIE DONC "CHOISIR ENTRE", DISCERNER. CE N'EST PAS EXACTEMENT INVENTER. SI BIEN QU'ON PEUT DIRE, A \_JUSTE\_ TITRE, QUE L'ORDINATEUR EST UNE INTELLIGENCE, MEME SI CE N'EST PAS NOTRE INTELLIGENCE.
- CE CARACTERE DE L'INFORMATIQUE NOUS CONDUIRA SANS DOUTE A METTRE L'ACCENT SUR CE QUI EST PROPRE A L'INTELLIGENCE DE L'HOMME : L'IMAGINATION, L'INVENTION DE NOUVEAUX CONCEPTS SCIENTIFIQUES, LA RECHERCHE DE NOUVELLES VALEURS ARTISTIQUES, ETHIQUES ET MORALES.
- L'INFORMATIQUE PAR SA \_NATURE NE PEUT PAS ETRE UNE INTELLIGENCE QUI DOMINE. MAIS ELLE PEUT ETRE UNE INTELLIGENCE QUI PREPARE ET QUI COMPLETE\ LE TROISIEME ACTE DE REFLEXION EST CELUI DE LA NECESSITE D'UNE VIGILANCE INDIVIDUELLE ET SOCIALE.
- IL NOUS FAUT ASSUREMENT ETRE VIGILANTS. NATURELLEMENT, IL EST NECESSAIRE DE DISCERNER LES VRAIS RISQUES ET NON PAS D'INSISTER SUR DES FAIBLESSES IMAGINAIRES, OU DES DIFFICULTES SUPPOSEES.
- ON PENSE SOUVENT A LA MENACE SUR L'EMPLOI ET A LA MENACE SUR LA LIBERTE. LA MANIERE DONT ON PRESENTE PARFOIS LE PROBLEME DES CONSEQUENCES DE L'INFORMATISATION SUR L'EMPLOI EST INEXACTE. COMME AU TEMPS DE L'INVENTION DU METIER A TISSER, ON NE CITE QUE LES EMPLOIS MENACES, ET NON LES EMPLOIS CREEES POURTANT BIEN TANGIBLES £ ILS SONT, ON LE SAIT AU NOMBRE DE 25000 PAR AN EN FRANCE, POUR L'INFORMATIQUE DANS SES ACTIVITES DIRECTES ET INDIRECTES. MAIS IL EST VRAI QUE L'INFORMATISATION DES ENTREPRISES PEUT CONDUIRE, A COURT TERME, A DES TRANSFORMATIONS PROFONDES ET DONC A CERTAINS EGARDS TRAUMATISANTES. C'EST POURQUOI JE DEMANDERAI AU MINISTRE DU TRAVAIL `ROBERT BOULIN`, EN \_LIAISON AVEC LE MINISTRE DE L'INDUSTRIE `ANDRE GIRAUD`, DE REFLECHIR A CERTAINES PROPOSITIONS QUI ONT ETE FORMULEES A CE SUJET, AU COURS DE CE COLLOQUE, NOTAMMENT PAR M. EDMOND MAIRE\
- SI LES FAUX PROBLEMES NE DOIVENT DONC PAS NOUS ARRETER, QUATRE THEMES ME PARAISSENT, EN REVANCHE, NECESSITER UNE ATTENTION PARTICULIERE.
- LA LIBERTE INDIVIDUELLE,
- LA DECENTRALISATION DES POUVOIRS ET DES DECISIONS,
- LA MAITRISE DE L'ENCOMBREMENT DES INFORMATIONS,
- LA PRESERVATION DE LA FRATERNITE ENTRE LES HOMMES.
- IL FAUT D'ABORD VEILLER A PRESERVER, AVANT TOUT, LA LIBERTE INDIVIDUELLE. JE N'INSISTERAI PAS SUR CE POINT QUI A DEJA FAIT L'OBJET DE NOMBREUSES REFLEXIONS ET DE NOMBREUSES PROPOSITIONS.
- LE STOCKAGE ET L'ACCES DIRECT A DES INFORMATIONS QUI ETAIENT AUTREFOIS

CONSIGNEES PAR ECRIT, OU CONSERVEES DANS LE SECRET INDIVIDUEL DES MEMOIRES HUMAINES, PEUVENT SOUMETTRE LES HOMMES A DES VOLONTES OCCULTES DE SAVOIR ET DE CONTROLE.

- C'EST POURQUOI UNE LEGISLATION PROTECTRICE A ETE VOTEE PAR LE PARLEMENT. UNE STRUCTURE DE PROTECTION ET DE SURVEILLANCE A ETE MISE EN PLACE EN FRANCE. IL NOUS FAUT, EN CE DOMAINE CRUCIAL, VEILLER CONSTAMMENT A CE QUE LE LEGISLATEUR NE PRENNE AUCUN RETARD SUR L'EVOLUTION DES TECHNIQUES. IL FAUT ENSUITE VEILLER A CE QUE L'INFORMATISATION SOIT L'INSTRUMENT DE LA DECENTRALISATION DES DECISIONS.

- A CET EGARD, ON A DIT SOUVENT QUE L'OUTIL INFORMATIQUE ETAIT NEUTRE. SUSCEPTIBLE DE SE METTRE AU SERVICE D'UNE CENTRALISATION ACCRUE DES CIRCUITS D'INFORMATION, IL POURRAIT AUSSI S'ADAPTER A UNE CONCEPTION DECENTRALISEE DE L'ORGANISATION POLITIQUE, ECONOMIQUE ET SOCIALE.

- JE CROIS QUE LA REALITE EST PLUS COMPLEXE. LA PREMIERE PHASE TECHNOLOGIQUE DE L'INFORMATIQUE, CELLE DES TRES GRANDS ORDINATEURS, VOLUMINEUX ET COUTEUX, ETAIT PAR SA NATURE BIEN ACCORDEE A UN MODELE CENTRALISE. LES RECENTS DEVELOPPEMENTS DE LA TELEMATIQUE FONT HEUREUSEMENT S'ELOIGNER CE DANGER : LA DIMINUTION DES COUTS, LA REDUCTION DES TAILLES, LA MULTIPLICATION DES TERMINAUX A USAGE INDIVIDUEL VONT FAIRE DE L'INFORMATIQUE UN INSTRUMENT D'AFFRANCHISSEMENT DE DECENTRALISATION.

- TOUTES LES FORMES DE L'ORGANISATION SOCIALE, ETAT, VILLE, ENTREPRISES, FOYERS, DEVRAIENT EN ETRE PROGRESSIVEMENT MODIFIEES POUR LE PLUS GRAND BIEN DES CONNAISSANCES ET DES INITIATIVES INDIVIDUELLES. L'INFORMATIQUE DEVRAIT, D'AUTRE PART, SERVIR A EVITER LA SATURATION ET L'ENCOMBREMENT :

- NOTRE SOCIETE EST SATURÉE. DANS SON ORGANISATION MATERIELLE : CONCENTRATIONS URBAINES MASSIVES ET COUTEUSES, ATTENTES AUX GUICHETS, EMBOUTEILLAGES DANS LES TRANSPORTS INDIVIDUELS OU COLLECTIFS. L'INFORMATIQUE PEUT DEVENIR L'INSTRUMENT D'UNE MEILLEURE REGULATION, ET AINSI CONTRIBUER A ECONOMISER LE TEMPS, LES NERFS ET L'ENERGIE.

- NOTRE SOCIETE EST AUSSI ENCOMBREE DANS L'ORDRE DU SAVOIR : L'AFFLUX D'INFORMATIONS, LA MULTIPLICITE DES MESSAGES, SOUVENT CONTRADICTOIRES, LA COMPLEXITE DES SAVOIRS THEORIQUES ET PRATIQUES.

- IL FAUT SAVOIR QUE L'EXCES D'INFORMATIONS CONDUIT A LA DESINFORMATION, A L'INDIFFERENCE ET AU SCEPTICISME. UN MAUVAIS USAGE DE L'INFORMATIQUE ET DE LA TELEMATIQUE PEUT ACCENTUER LE DESARROI DE L'HOMME CONTEMPORAIN : EN PLACANT, SOUS SON REGARD, TROP DE SIGNES, EN FAISANT MIROITER DEVANT LUI TROP DE CONNAISSANCES FUGITIVES. IL FAUT Y PRENDRE GARDE.

- UN GRAND EFFORT DOIT ETRE ENTREPRIS SANS TARDER POUR QUE CHACUN PUISSE MAITRISER, PUISSE CONTENIR L'USAGE DE LA MACHINE. DES MAINTENANT, L'ECOLE VA ENTREPRENDRE CETTE GRANDE TACHE. C'EST LA RAISON POUR LAQUELLE J'AI DEMANDE QUE LE PLAN D'INFORMATISATION, MIS EN OEUVRE DANS NOTRE PAYS FASSE UNE GRANDE PLACE A LA FORMATION DES ELEVES ET DES ETUDIANTS. L'INFORMATIQUE DOIT ENFIN ACCROITRE LA SOLIDARITE ENTRE LES HOMMES.

- PUSSE A L'EXTREME, L'USAGE DE LA TELEMATIQUE POURRAIT ETRE LA SUPREME ALIENATION. L'HOMME SERAIT CONDUIT A DEVENIR UN CONSOMMATEUR D'IMAGES ET DE SIGNES, PLACE DEVANT UN ECRAN UNIVERSEL, CAPABLE DE SOLLICITER TOUS LES SAVOIRS, TOUTES LES MEMOIRES ET TOUS LES SERVICES. IL N'Y AURAIT PLUS BESOIN POUR LUI DE SE DEPLACER : L'ENSEIGNEMENT, LES ACHATS, LES CONSULTATIONS MEDICALES, ET MEME UNE GRANDE PARTIE DES ACTIVITES PROFESSIONNELLES SE FERAIENT A DOMICILE. LA COMMUNICATION DEVIENDRAIT ABSTRAITE ET LA REVOLUTION, ENTREPRISE PAR LA TELEVISION, SERAIT AINSI PORTEE A SON TERME : LE MONDE ENTIER SERAIT PROCHE. MAIS L'HOMME N'AURAIT PLUS DE PROCHAIN

LE MONDE ENTIER SERAIT PROCHÉ, MAIS L'HOMME N'AUROIT PLUS DE PROCHAÏNÉ, N'AURAIT PLUS DE VOISIN.

- TEL EST LE DANGER ULTIME : L'INFORMATISATION NON MAÎTRISÉE FAIT COURIR LE RISQUE DE LA RUPTURE SOCIALE ET DE LA SOLITUDE DANS LA FOULE.

- MAIS, À L'INVERSE, OUTIL D'UNE COMMUNICATION ACCRUE, ELLE PEUT ÊTRE UN INSTRUMENT DE SOLIDARITÉ ET DE FRATERNITÉ, EN MULTIPLIANT LES OCCASIONS DE RENCONTRES ET D'ÉCHANGES. CLOISON OU RÉSEAU ? LA LANGUE INFORMATIQUE APPELLE LE MÊME JUGEMENT QUE LA LANGUE D'ÉSOPE « GREC »

MONSIEUR LE DIRECTEUR GÉNÉRAL,

- MESSIEURS LES MINISTRES,

- MESDAMES, MESSIEURS,

- EN VOUS PROPOSANT CES TROIS AXES DE RECHERCHE, JE N'AI PAS VOULU FAIRE AUTRE CHOSE QUE DE CONTRIBUER À VOTRE INTENSE EFFORT DE RÉFLEXION.

- ET MAINTENANT, COMME PRÉSIDENT DE LA RÉPUBLIQUE, JE VOUS FERAI PART DE QUELQUES CONCLUSIONS SIMPLES, AUXQUELLES LA FONCTION QUI M'A ÉTÉ CONFÉE DONNE VALEUR D'ORIENTATION.

- L'INFORMATIQUE EST APPELÉE À APPORTER DE PROFONDES TRANSFORMATIONS DANS NOTRE ORGANISATION ÉCONOMIQUE ET SOCIALE : CE NE DOIT PAS ÊTRE UNE RÉVOLUTION QUI SE SUBISSE, MAIS UNE ÉVOLUTION QUI SE PRÉPARE.

- LA FRANCE, PAYS DU CONCEPT, A UNE VOCATION NATURELLE À DÉVELOPPER L'INVENTION, LA PRODUCTION, ET L'USAGE DE L'INFORMATIQUE. C'EST UNE DES ORIENTATIONS FONDAMENTALES DE L'AVENIR DE NOTRE ÉCONOMIE.

- LA FRANCE DOIT APPORTER UNE ATTENTION PARTICULIÈRE À PRÉVOIR, ET S'IL LE FAUT À LIMITER, CERTAINS DES IMPACTS DE L'INFORMATIQUE SUR LA VIE INTIME ET PROFONDE DE LA SOCIÉTÉ. NOS PRIORITÉS FONDAMENTALES DE LIBERTÉ ET D'HUMANISME DOIVENT ÊTRE ICI REAFFIRMÉES ET RESPECTÉES.

- BREF, IL S'AGIT D'EN FAIRE UN INSTRUMENT, UN OUTIL. NON PLUS LA PIERRE TAILLÉE QUI PROLONGE L'EFFORT DU BRAS. MAIS LE SCINTILLEMENT MINUSCULE DES COMPOSANTS QUI COMPLÈTE L'EFFORT DE L'ESPRIT. UN INSTRUMENT PLUS PUISSANT, PLUS NOBLE, PLUS EFFICACE QU'AUCUN DE CEUX QUE L'HUMANITÉ AIT CONNU. MAIS UN INSTRUMENT QUI RESTE AU SERVICE DE L'HOMME, ET RESPECTUEUX DES CHOIX QUE CELUI-CI PRONONCE POUR ORGANISER LA SOCIÉTÉ OU IL ENTEND VIVRE