

QUELS PROGRÈS DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES DEPUIS 1945 ?

DOCUMENT N°1 :

LA CONQUÊTE SPATIALE : UN ENJEU DE PUISSANCE

Le 24 mai 1961, le président John Kennedy annonce le lancement du programme qui vise l'envoi d'une mission humaine sur la lune avant la fin des années 60. Cette décision entraîne une importante augmentation du budget de la N.A.S.A.¹, ainsi qu'un effort technologique et industriel sans précédent. Né du développement des missiles balistiques², un nouveau domaine s'ouvre à l'industrie aéronautique américaine : l'espace. Ce secteur est stimulé par la compétition que se livrent les Etats-Unis et l'Union soviétique. Cette course à l'espace concerne essentiellement la conquête de la lune et l'équipement en missiles stratégiques ; elle entraîne le développement d'un secteur industriel de très haute technologie. Le chiffre d'affaires total des missiles stratégiques atteint le record de 35 % de l'ensemble du chiffre d'affaires aérospatial de 1962.

*C. Carlier, " L'aéronautique et l'espace aux Etats-Unis ",
Historiens et Géographes, n° 314.*

- 1- N.A.S.A. : Administration nationale pour l'aéronautique et l'espace.
- 2- Fusées intercontinentales.

DOCUMENT N°2 :

LA PLUS GRANDE RÉVOLUTION DE L'HISTOIRE DE L'HUMANITÉ.

Du fait, principalement, des avancées des sciences et des techniques, le champ du possible s'élargit aujourd'hui comme jamais dans l'histoire de l'humanité...

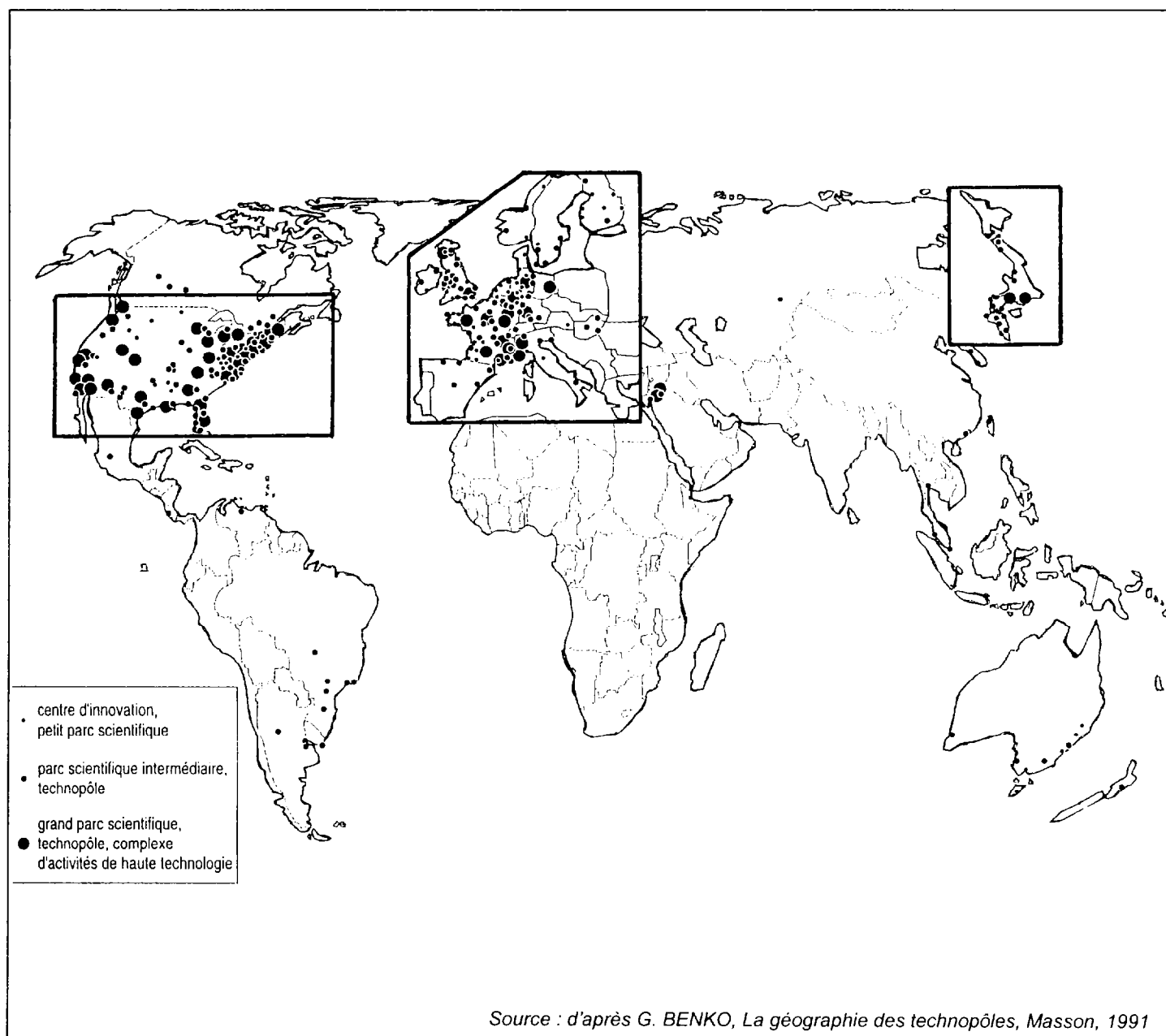
La physique et la chimie ont "explosé" au XX^e siècle. Leur essor a rendu l'énergie abondante et permis la fabrication d'innombrables produits de synthèse, devenus précieux, voire irremplaçables, dans des domaines aussi divers que la médecine ou les télécommunications. Au XXI^e siècle, la biologie et l'informatique continueront de se développer et d'interagir. D'où des moyens considérablement accrus pour la santé ou l'agriculture, par exemple. D'où aussi, d'autre part, la possibilité pour l'humanité d'infléchir ou d'accélérer des évolutions naturelles, et même de créer des pièces génétiques d'une "nature artificielle", surgie de l'imagination et de la volonté.

F. Mayor, secrétaire général de l'U.N.E.S.CO. Juillet 1998

ACADÉMIES de CRÉTEIL-PARIS-VERSAILLES		DURÉE : 1 h 00	COEF. : 1	Page 1 / 3
B.E.P. Secteur Secondaire	HISTOIRE – GÉOGRAPHIE Écrits du 08 juin 1999	SUJET	Session 1999	

DOCUMENT N°3

LES TECHNOPÔLES DANS LE MONDE A LA FIN DES ANNÉES 1980



ACADÉMIES de CRÉTEIL-PARIS-VERSAILLES		DURÉE : 1 h 00	COEF. : 1	Page 2 / 3
B.E.P. Secteur Secondaire	HISTOIRE – GÉOGRAPHIE Écrits du 08 juin 1999	SUJET	Session 1999	

QUESTIONS

DOCUMENT N°1

- 1) Quel pays le président John F. Kennedy veut-il concurrencer en engageant, en 1961, son pays dans la course à l'espace ? Précisez dans quel contexte s'inscrit cette rivalité. **(1 point)**
- 2) Qui finance en majeure partie l'effort de recherche ? **(2 points)**
- 3) D'après le document N°1, quelle application militaire est associée aux progrès de l'aérospatial. **(1 point)**

DOCUMENT N°2

- 4) A l'aide du document N°2, recopiez et complétez le tableau suivant.
Vous classerez les progrès scientifiques en différenciant les spécialités de leurs applications. **(4 points)**

Domaines Scientifiques	Spécialités Scientifiques	Applications
Sciences fondamentales	1 - Chimie 2 - Physique	1 - 2 -
Sciences de la vie	1 - 2 -	1 - 2 - 3 -
Électronique	1 - 2 -	

- 5) Pourquoi la possibilité pour l'humanité d'infléchir ou d'accélérer des évolutions naturelles pose-t-elle problème, en particulier dans le domaine de la génétique ? **(1 point)**

DOCUMENT N°3

- 6) En vous aidant de la légende, établissez une définition d'un technopôle. **(1 point)**
- 7) Où se concentre la majeure partie des technopôles mondiaux ? **(1 point)**
- 8) Quelle inégalité révèle la répartition des technopôles dans le monde ?
Comment expliquez-vous ces localisations ? **(3 points)**

MISE EN RELATION DES DOCUMENTS (6 points)

- 9) A l'aide des documents et de vos connaissances, vous expliquerez d'abord en quoi ont consisté les progrès scientifiques et techniques depuis le milieu du XX^e siècle, puis vous soulèverez les différents problèmes qu'ils vous semblent poser aujourd'hui. (Veillez à ce que votre réponse, d'une quinzaine de lignes minimum soit correctement rédigée).

ACADÉMIES de CRÉTEIL-PARIS-VERSAILLES		DURÉE : 1 h 00	COEF. : 1	Page 3 / 3
B.E.P. Secteur Secondaire	HISTOIRE – GÉOGRAPHIE Écrits du 08 juin 1999	SUJET	Session 1999	