



FICHE ÉLÈVE

La mallette pédagogique de SOLEIL

Thème : Territoire et technologies

S'installer dans un technopôle

Les technopôles en France

Dans les années 1970-1980, la France connaît une crise économique. Des secteurs traditionnels comme la sidérurgie, les charbonnages, les chantiers navals, sont en pleine reconversion. Parallèlement, la concurrence internationale ne cesse de croître et l'industrie devient de plus en plus dépendante de la recherche.

Pour favoriser l'innovation, l'idée est de créer des parcs technologiques ou « technopôles » sur le modèle importé des Etats-Unis, notamment de la Silicon Valley.

En 20 ans, une cinquantaine de technopôles se sont créés en France, sous l'impulsion



de l'Etat, d'acteurs privés mais surtout des élus locaux, pour lesquels diverses lois de décentralisation ont offert de nouvelles compétences en matière d'aménagement du territoire.

La Silicon Valley, un premier modèle

Dans les années 1930, Fred Terman, un enseignant de l'Université de Stanford (à 60 km au sud de San Francisco) se désespérait de voir ses étudiants quitter la région pour chercher du travail sur la côte Est des Etats-Unis. Il les incita à lancer leur propre entreprise sur place. Deux d'entre eux, William Hewlett et David Packard, fondèrent leur compagnie en 1938 près de l'université, dans le garage familial... Mais le vrai démarrage de la « Silicon Valley » eut lieu au début des années 1950, avec l'invention du circuit intégré. Puis vint le boom de l'électronique (1960) et la fabrication du premier microprocesseur (1970). La réussite fulgurante de ce premier modèle de « technopôle » inspira bien évidemment les autres pays.

Date de parution :
février 2004

Dans cette fiche :

Les technopôles en France 1

La Silicon Valley, un premier modèle 2

Pistes de recherche 3

Le technopôle, le directeur et vous... 4

Bibliographie 5

Mots-clés :

- Technopôle (le)
- Technopole (la)
- Innovation
- Formation
- Recherche
- Industrie
- Haute technologie
- Fertilisation croisée
- Pépinière d'entreprise
- Incubateur



Pistes de recherche :

- *Quelle est la définition d'un technopôle ?*
- *On dit « un technopôle », mais aussi « une technopole ». Quelle est la différence ? Les termes pôle et pole ont-ils la même étymologie ?*
- *Quel est l'intérêt d'associer en un même lieu formation, recherche et industrie ?*
- *A ce propos, croyez-vous à ce qu'on appelle « l'effet cafétéria » ?*
- *Les différents technopôles français diffèrent par leur âge, leur taille, leur statut juridique et leurs activités. Choisissez-en un et reconstituez sa « carte d'identité » : pôles de compétences, superficie, nombre d'entreprises, d'écoles d'ingénieurs, d'universités, nombre d'emplois, chiffre d'affaires, etc.*
- *Certains technopôles sont dotés d'une « pépinière d'entreprises » ou d'un « Incubateur ». Quel est leur rôle ?*
- *L'innovation permet de créer ce que nous consommerons demain, selon le processus : recherche fondamentale - recherche appliquée - création et développement de prototypes - production. Quelles seraient les conséquences pour nous, français, si aucun produit innovant n'était créé en France ?*

Le technopôle, le directeur et vous...

Vous travaillez dans une grande entreprise spécialisée en biotechnologie. Votre directeur vous confie une mission : implanter une nouvelle unité dans un technopôle, en France. Vous effectuez vos recherches et vous choisissez le site qui présente le plus d'atouts. Bien entendu, vous devez fournir à votre directeur des arguments convainquants...

Vous pouvez former plusieurs groupes, représentant les différents intervenants. Pensez à toutes les conditions requises pour le choix du site :

- Un pôle spécialisé en biotechnologie,
- Un cadre de vie* et de travail** de qualité,
- la présence d'une main-d'œuvre qualifiée,
- des infrastructures de desserte et de communication performantes,
- un aéroport, une gare TGV à proximité,
- l'existence d'un organisme d'accueil, d'information et d'animation...

* *Cadre de vie : habitat, commerces, écoles, équipements culturels, sportifs...*

** *Cadre de travail : qualité architecturale, traitement paysager des espaces...*

Internet est bien documenté sur les technopôles : les informations y sont suffisantes pour travailler sur cette fiche. L'utilisation de moteurs de recherche type Google est indispensable. La recherche sera plus efficace si elle porte sur plusieurs termes (ex « technopôle biotechnologie ») ou sur une expression exacte comme « Les technopôles en France ». La navigation conduira certainement l'internaute à consulter des sites institutionnels, mais également des sites « personnels » élaborés par des professeurs et par des élèves.

Bibliographie (pour la réalisation de cette fiche)

- 40 ans d'aménagement du territoire, La documentation Française, DATAR
- Géographie des technopôles, Georges Benko, Masson, 1991
- « Le technopôle, le directeur et vous... » est inspiré du thème « Les technopôles en France: en comprendre les logiques spatiales et la typologie. » du site de l'Académie de Nantes (<http://www.ac-nantes.fr>) Chapitre : Pédagogie ; Rubrique : Histoire Géographie - Education civique
- Communauté d'agglomération du Plateau de Saclay (<http://www.saclay-scientipole.org>)