

Etats-Unis

La politique industrielle en faveur des biotechnologies

SBA-SBIR/STTR - ATP

Rôle des Universités

Le transfert de technologies décrypté

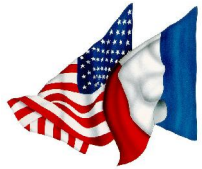
C65a – session 7c

Profession: Bio-Entrepreneur 2007

Frédéric Badey

Attaché pour la Pharmacie & les Biotechnologies

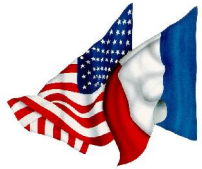
Ambassade de France aux Etats-Unis



Constat 1 : difficulté de la transformation de l'innovation en nouveaux produits

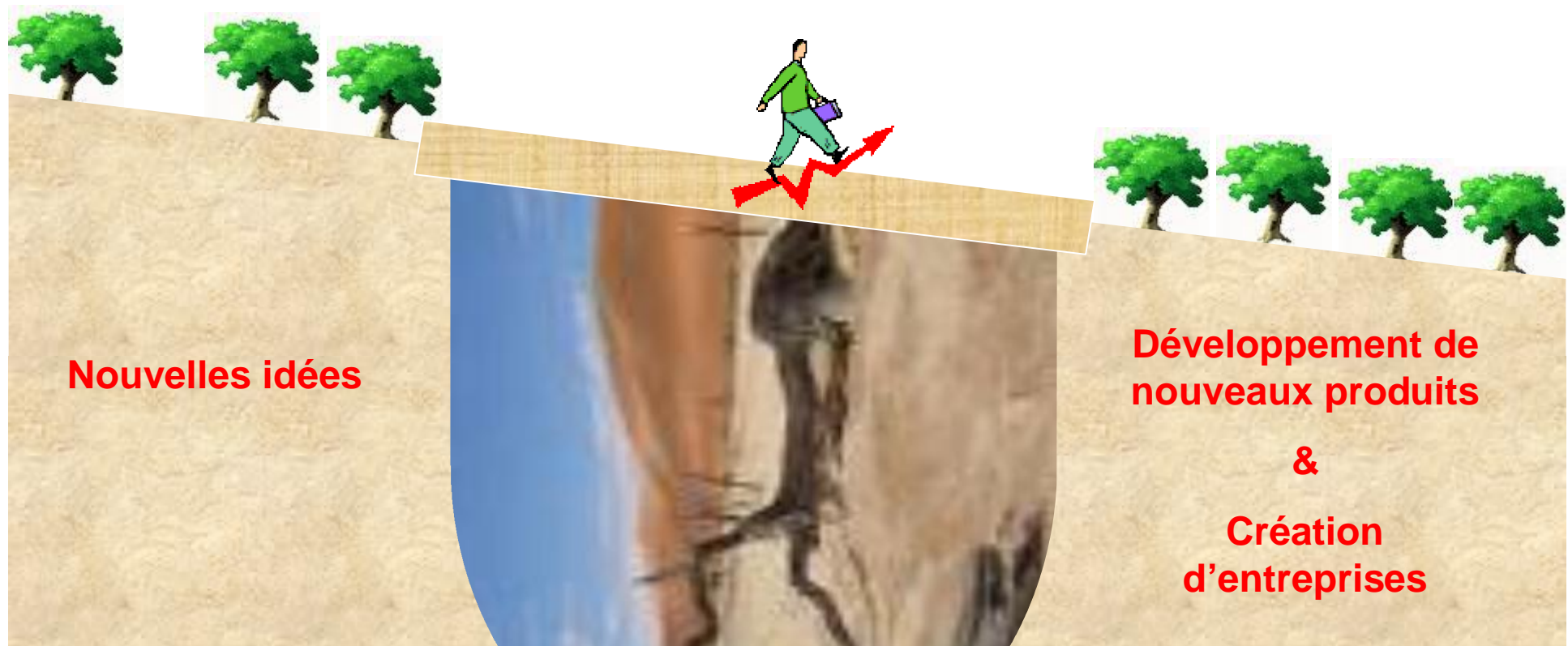
Financement fédéral de la recherche fondamentale

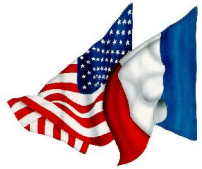




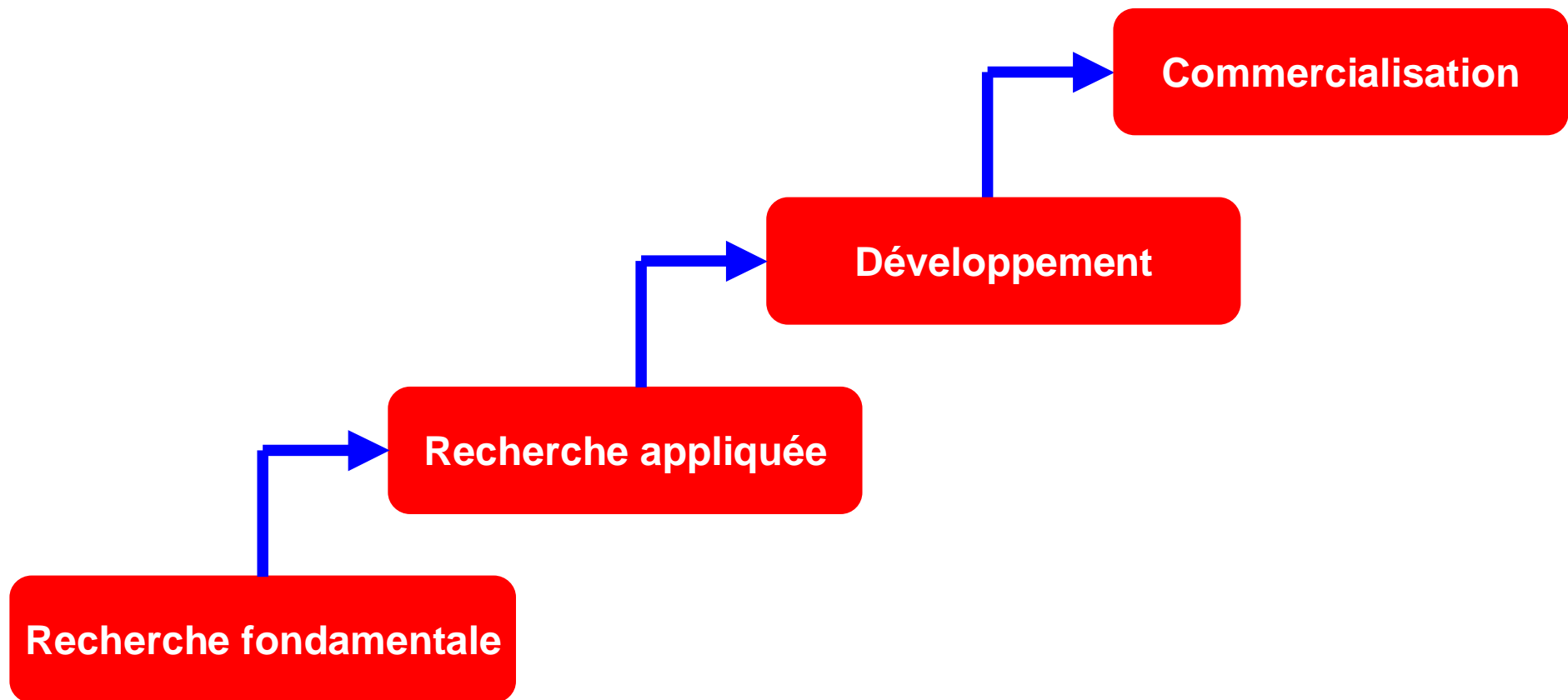
Constat 1 : difficulté de la transformation de l'innovation en nouveaux produits

Financements nécessaires
pour transformer les idées
en innovation

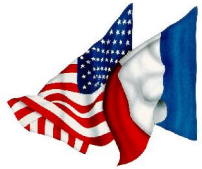




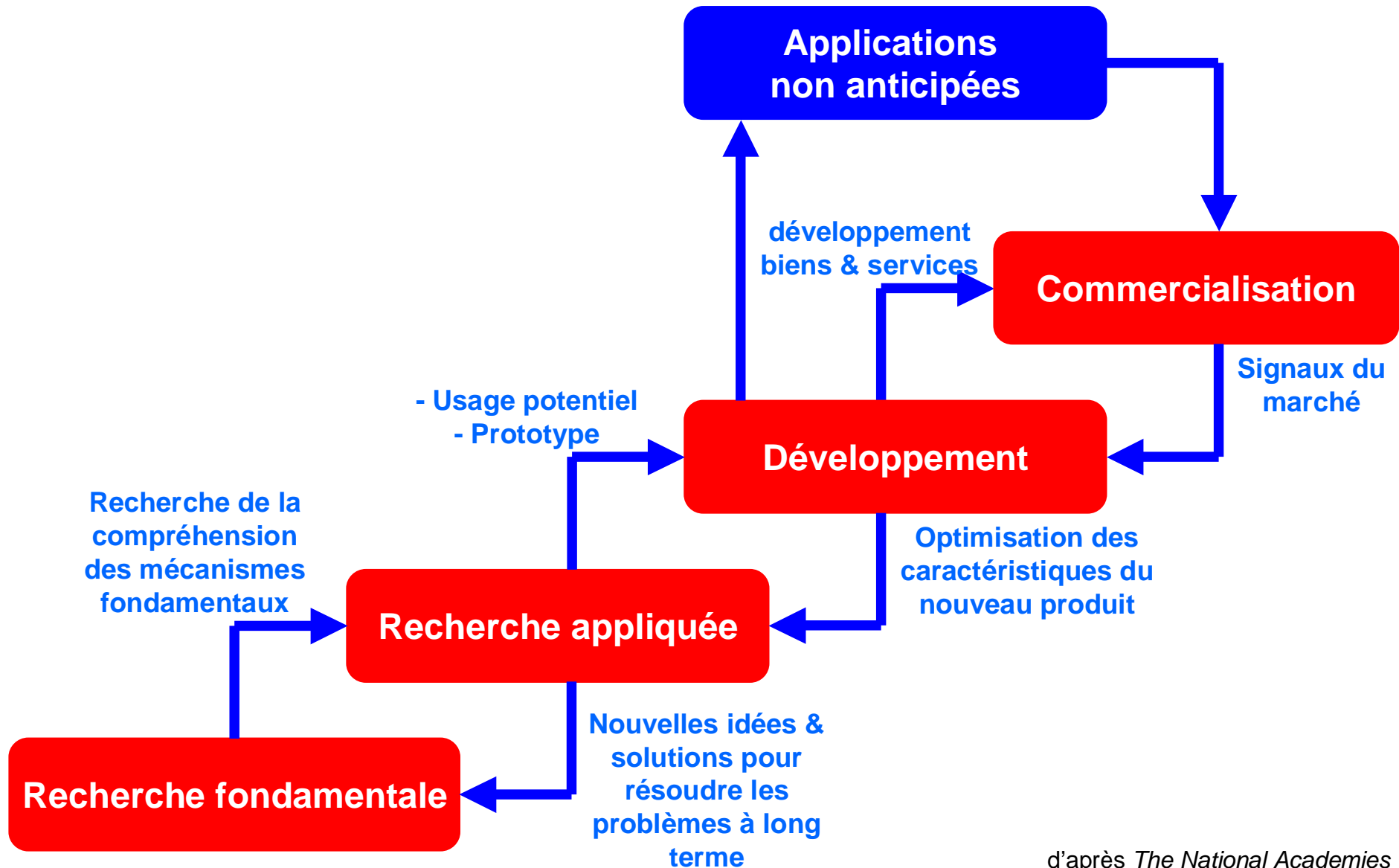
Constat 2 : la chaîne de l'innovation



d'après *The National Academies*



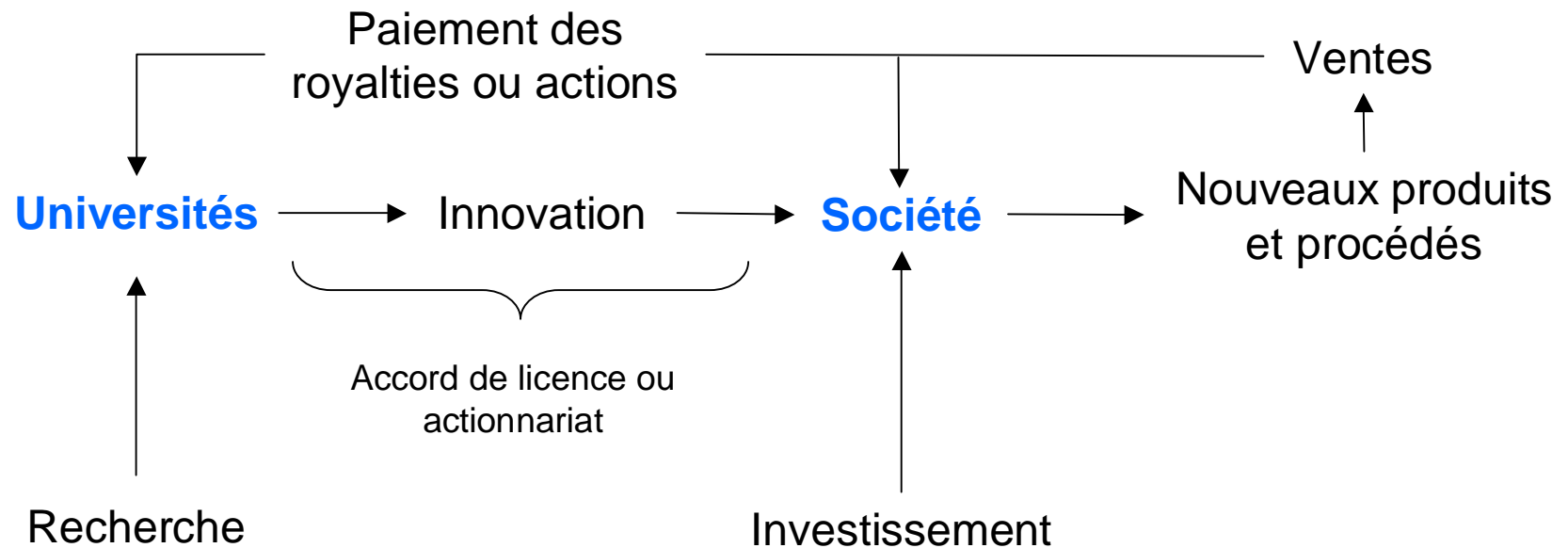
Constat 2 : la chaîne de l'innovation



d'après *The National Academies*



Pierre angulaire de la politique industrielle : le transfert de technologies



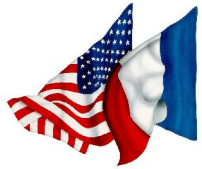
Accords de License avec d'autres sociétés – royalties
Création d'une nouvelle société – royalties ou actions
Autres, moins directes, contributions à l'activité économique régionale



Pierre angulaire de la politique industrielle : le transfert de technologies

- 1966** Freedom of Information Act
- 1968** Intergovernmental Cooperation Act
- 1972** Policy for Expanded Interagency Cooperation in Use of the Federal Laboratories
- 1980** **Stevenson-Wydler Technology Innovation Act**
- 1980** **Bayh-Dole Act**
- 1982** Small Business Innovation Development Act
- 1984** Patent and Trademark Clarification Act
- 1986** **Federal Technology Transfert Act**
- 1987** Executive Order 12591, Facilitating access to Science and Technology
- 1988** Omnibus Trade and Competitiveness Act
- 1989** National Competitiveness Technology Transfer Act
- 1991** American Technology Preeminence Act
- 1992** Small Business Research and Development Enhancement Act
- 1995** National Technology Transfer and Advancement Act
- 2000** Technology Transfer Commercialization Act





Des mécanismes publics pour combler les défaillances du secteur privé

1000+ programmes

Technology - SBIR/STTR

Small Business Administration (SBA)

- Small Business Innovation Research (SBIR)
- Small Business Technology Transfer (STTR)

<http://www.sba.gov/>



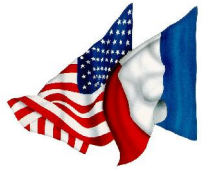
NIST
HOME

ATP
ADVANCED TECHNOLOGY PROGRAM

Department of Commerce (DOC)

- Advanced Technology Program (ATP)

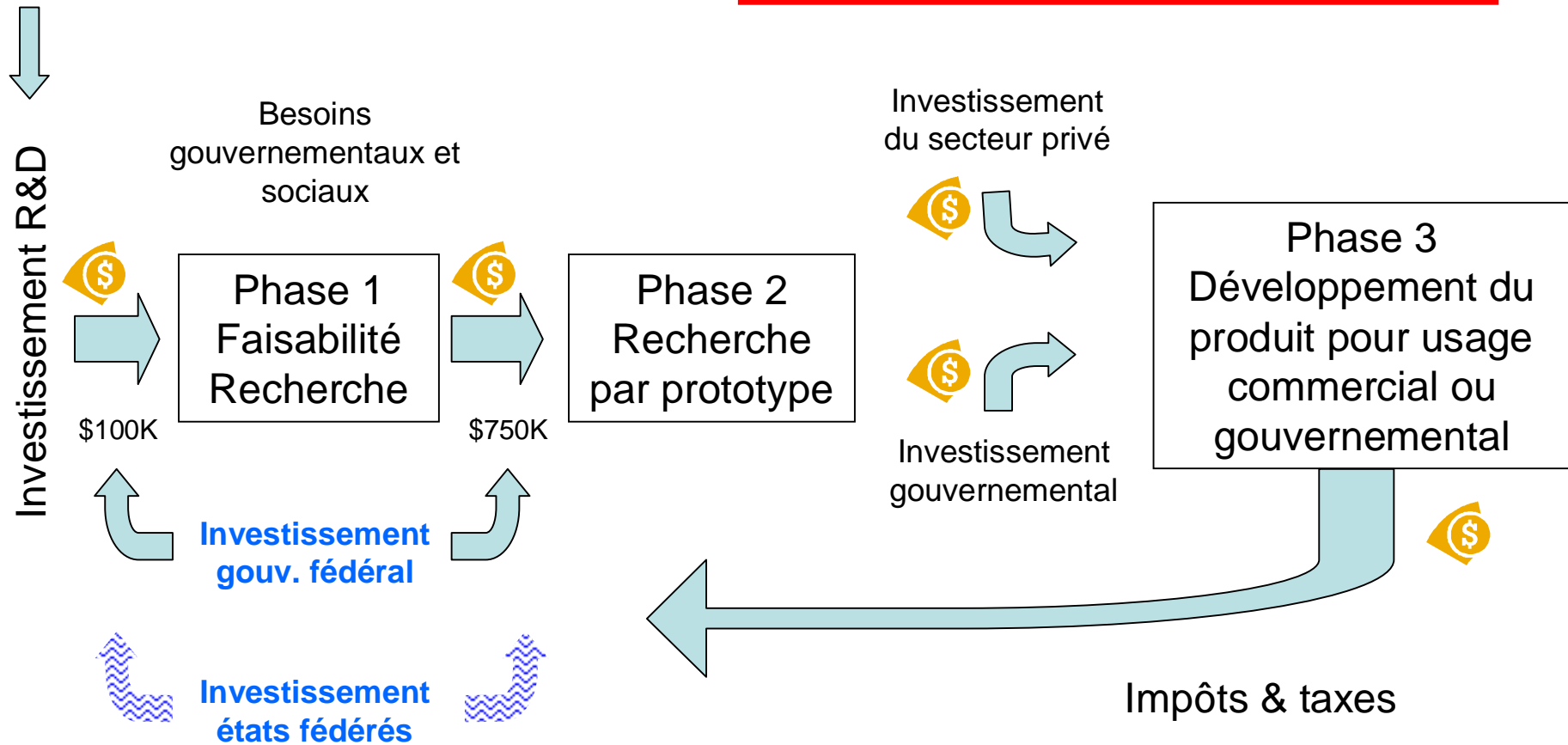
<http://www.nist.gov/>

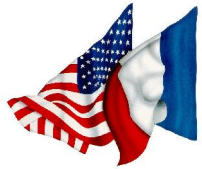


Le programme SBIR (STTR) décrypté

\$ 138
milliards

SBIR : \$ 2 milliards/an – 2000 PME
STTR : 208,7 M\$ - 842 projets en 2004





Le programme ATP décrypté

Depuis 1990

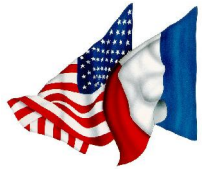
- 44 concours ouverts, 6924 projets (\$ 14,7 milliards)
- 768 projets récompensés (218 JV, 550 indpdt), 1511 entités (+ autant de sous-traitants)
- 4,3 milliards de dépenses de R&D financées (dont 2,3 par ATP, le reste par l'industrie)
- 66% des projets ont été dirigés par des PME/PMI
- 170 Universités, 30 laboratoires nationaux, 1500+ brevets accordés

Entreprise seule

- For profit
- Investissement sur 3 ans
- Maxi \$2 M
- Uniquement coûts de R&D
- Participation entreprise variable

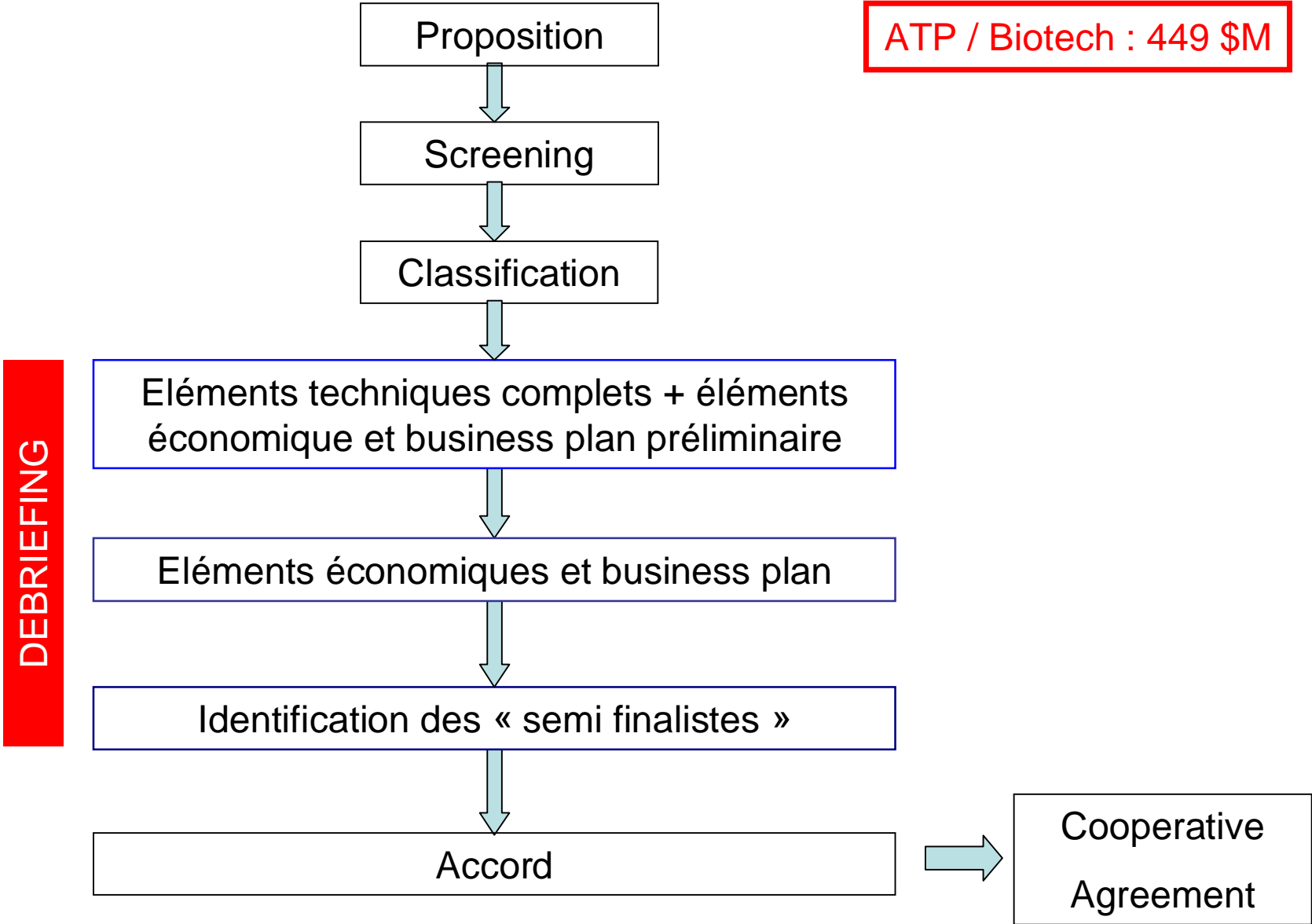
Joint Venture

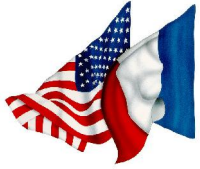
- Mini 2 "For profit"
- Investissement sur 5 ans
- Pas de limite au financement
- Uniquement coûts de R&D
- Participation entreprise >50%



Le programme ATP décrypté

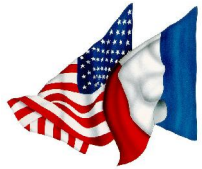
ATP / Biotech : 449 \$M





Les 5 enseignements clés

- Les Etats-Unis ont mené et continuent à mener une politique industrielle... **l'intervention publique est plus que jamais compatible avec l'économie de marché**
- La philosophie de la politique industrielle repose sur 2 postulats :
 - La **recherche fondamentale** doit in fine bénéficier aux individus
 - Les **TPE – PME – PMI** apparaissent comme les seules garantes d'une croissance à long terme
- L'**Université** joue un rôle central dans le dispositif
- La **concurrence** et la **mise en compétition** entre les différents acteurs se retrouvent à tous les niveaux
- Cette politique industrielle n'aurait cependant qu'un impact limité sans la présence du véritable moteur de l'innovation : **l'homo sapiens entrepreneur**



Information et contact



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Ambassade de France aux Etats-Unis
Mission Économique
Frédéric BADEY
Attaché, Pharmacie & Biotechnologies
4101 Reservoir rd, NW
Washington, DC 20024 - USA**

frederic.badey@missioneco.org

Tél. : +001 (202) 944 6320

Fax : +001 (202) 944 6336