



# Claude Florin

A3 EL82, Fondateur A3 Angels, Directeur marketing HP Software  
Présentation Medtech day , Septembre 2009

# Agenda

16 Septembre 2009, Lausanne

19:00 A3 Angels, Claude Florin, A3

19:15 Présentations + Q&A pendant le diner



– **Aïmago**, Michael Friedrich, CEO

– **QGel SA**, Colin Sanctuary, CEO

– **MaestroHeart**, Vitali Verin, Founder  
Lionel Flaction

21: 00 Fin

# L'environnement des A<sup>3</sup> Angels

Enseignement et  
recherche

SV > 500 étudiants

700 collaborateurs

10 technology platforms

Incubateur  
start-ups

+ coaching CTI

Succes : AC immune,  
Allergan Medical, Anecova,  
Debiotech, Gene Signal,  
Sensimed, ...



60 alumni EPFL apportent expertise et  
investissement a 10 start-ups

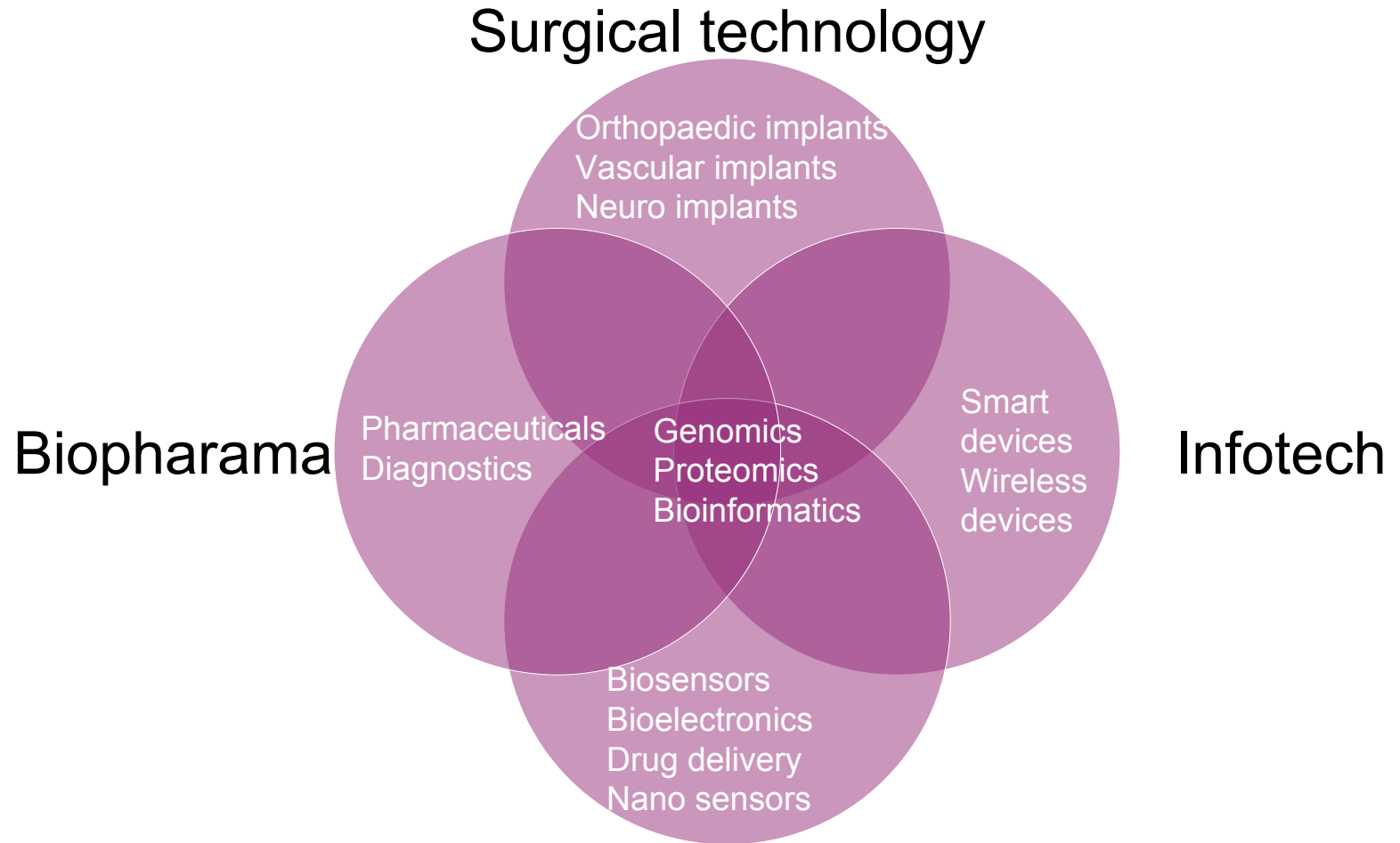
Réseau A<sup>3</sup>

- >14'000 alumni
- 110 pays
- Sections : CH, F, USA, P, Chine

Activités

- Alumni day (Mondial)
- Young alumni award
- Prêts sans intérêts

# Technologie médicale convergentes (CMT)



Sources : Ogan Gurel, <http://scribd.com>

A man with grey hair, wearing a light blue button-down shirt, is shown from the chest up in the foreground. He has a thoughtful expression, with his hand resting on his chin. Behind him is a large-scale construction site at night. The building's steel framework is illuminated by warm lights, creating a complex pattern of dark lines against the dark sky. The ground in front of the building is a mix of dirt and concrete.

La valeur des  
A<sup>3</sup> Angels ?

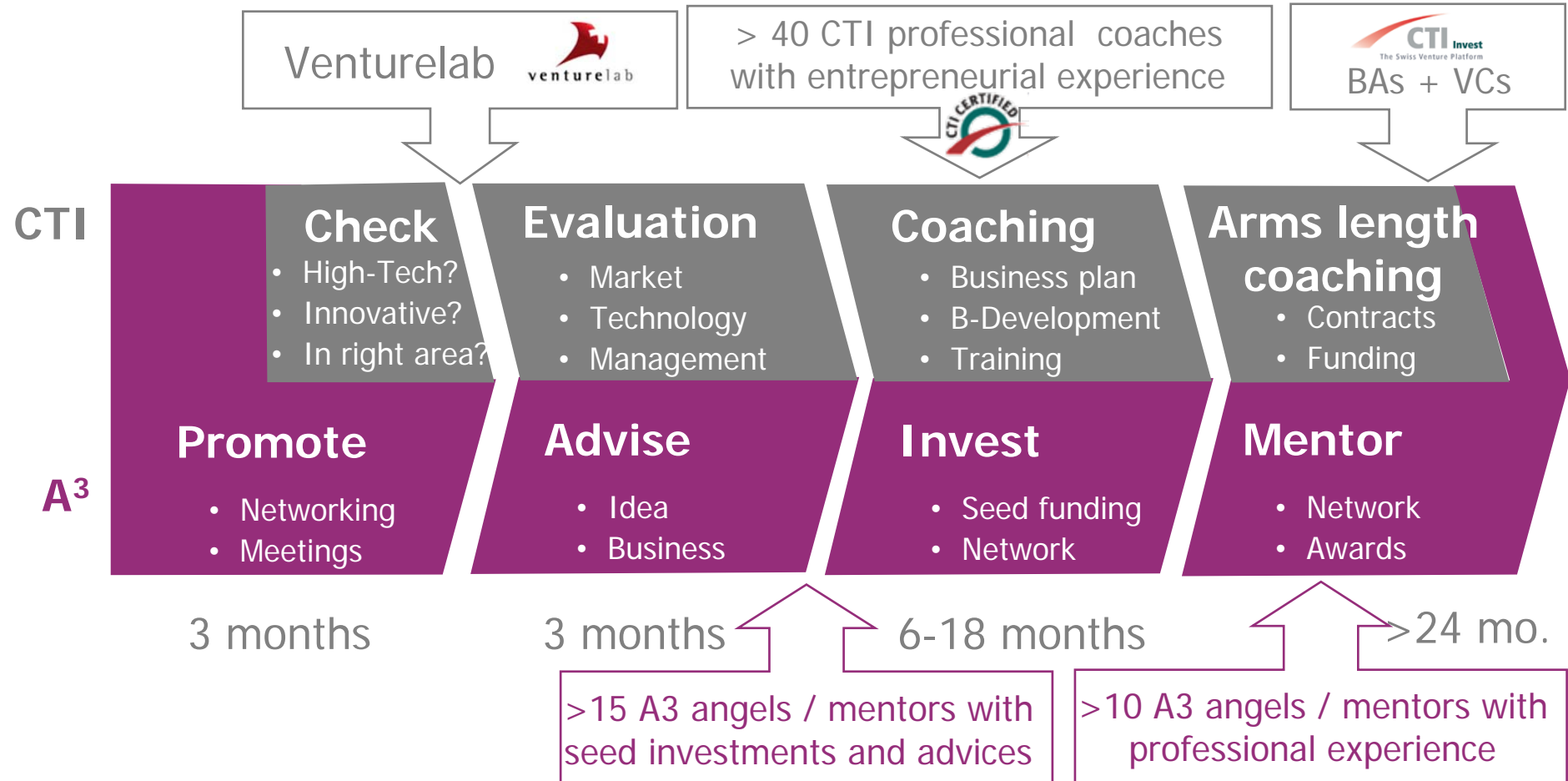
# La valeur ajoutée des A<sup>3</sup> Angels

	A <sup>3</sup> Angel mentors	A <sup>3</sup> Angel investor
<b>L'expérience</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Entrepreneurs expérimentés</li> <li>✓ Cadres supérieurs 50+</li> <li>✓ 20 membres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 40-50+ ans</li> <li>✓ professionnels actifs ou en transition</li> <li>✓ &gt; 20 membres</li> </ul>
<b>Le mentoring</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 5 jours/an niveau direction générale</li> <li>✓ 2 start-ups</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 10 h/an spécialisé dans le domaine de compétence</li> </ul>
<b>L'investissement</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 10-50kCHF /an</li> <li>✓ 1-3 ans, en groupe</li> </ul>
<b>Motivations et valeurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Relations sociales</li> <li>✓ Revenus</li> <li>✓ Mentoring</li> <li>✓ Intérêt technologie et régional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Participation a l'entrepreneuriat</li> <li>✓ Contribution</li> <li>✓ Partage de succès et revenus</li> </ul>

# Programme d'activité A3 Angels

- Dîners et discussions, les 3emes mercredi du mois.
  - Présentations mensuelles par 2 ou 3 start-ups.
  - Sessions trimestrielles de formations aux investissements (term sheet, due diligence, étude de cas)
  - Soutien de mentors
- Services administratifs
  - Gestion informatique des **soumissions pour investissements**.
  - Secrétariat pour la **mise en réseau des mentors et start-ups**.
  - Encadrement éthique, juridique et financier du groupes.

# Positionnement : value-chain



Source : CTI + A3





Opportunités  
medtech biotech

# Economie medtech / biotech

		Mondial	Europe	Suisse
Technologie médicale	Entreprises		11'000	>200
	Revenus	250B\$	94 B\$	2500 M CHF
	Emplois		530'000	40'000
	R&D		5.8 B €	
	Produits	100'000 FDA approved		
Biotechnologie	Entreprises	4275	1600	220 26 < 3ans
	Revenus	73 B\$	11.5 B\$	7 B CHF
	Emplois	190'000	40'000	18'000
	R&D	28 B\$	3.6 B\$	
	Produits	1400 FDA approved	1500 phases 0-3	166 phases 0-3

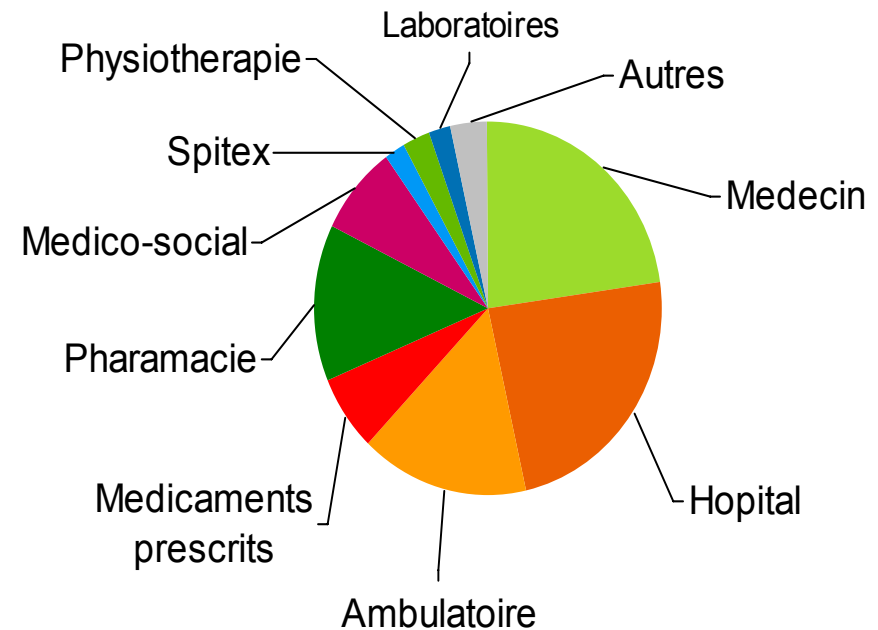
Source : Ernst&Young, Swiss biotech association, Frost&Sullivan, Eucomed, Swiss equity magazine 4/08

# Indicateurs macro-économiques

- Dépense de santé :
  - USA 2400 B\$
  - Suisse 4 B CHF
- Population >65 :
  - 2000=71M people
  - 2050=130M people
  - (>80 2000=15M → 2050=53M=12%)
- Pathologies
  - **Cancer** : 2000=10M (décès)
  - 2050=15M
  - **Maladies cardiovasculaires** : 2003=17M (décès)
  - 2025= 1ere cause de décès
  - **Hanche** : 1990=1.7M (fractures)
  - 2050=6.3M
  - **Diabète** : 2000=17M (décès)
  - 2025=300M

## Dépense par assuré en Suisse

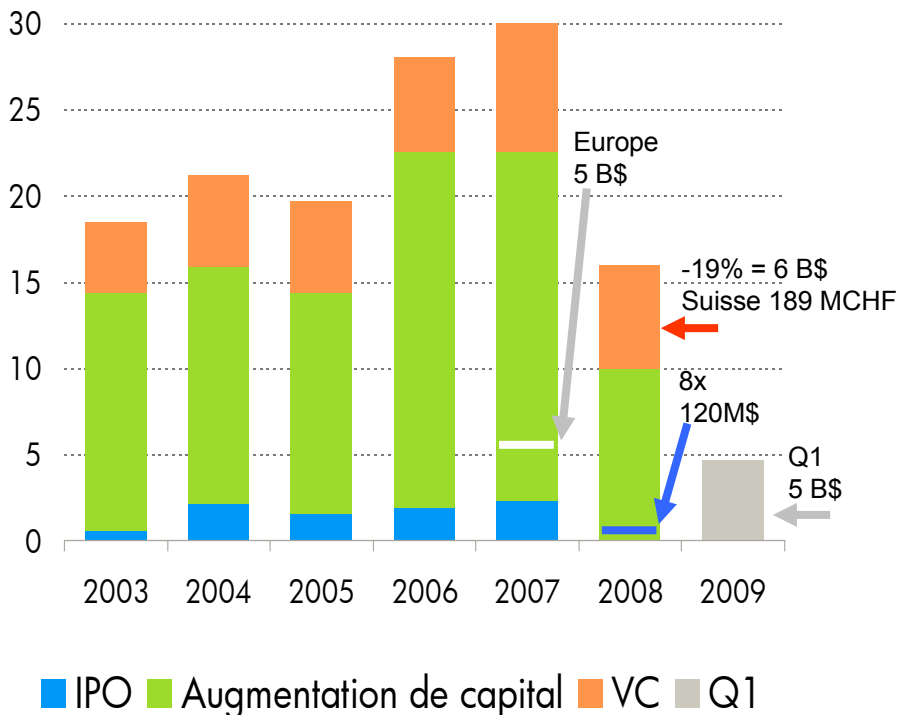
Total ~3000 CHF



Source : <http://www.news-service.admin.ch/NSBSubscriber/message/attachments/15498.pdf>

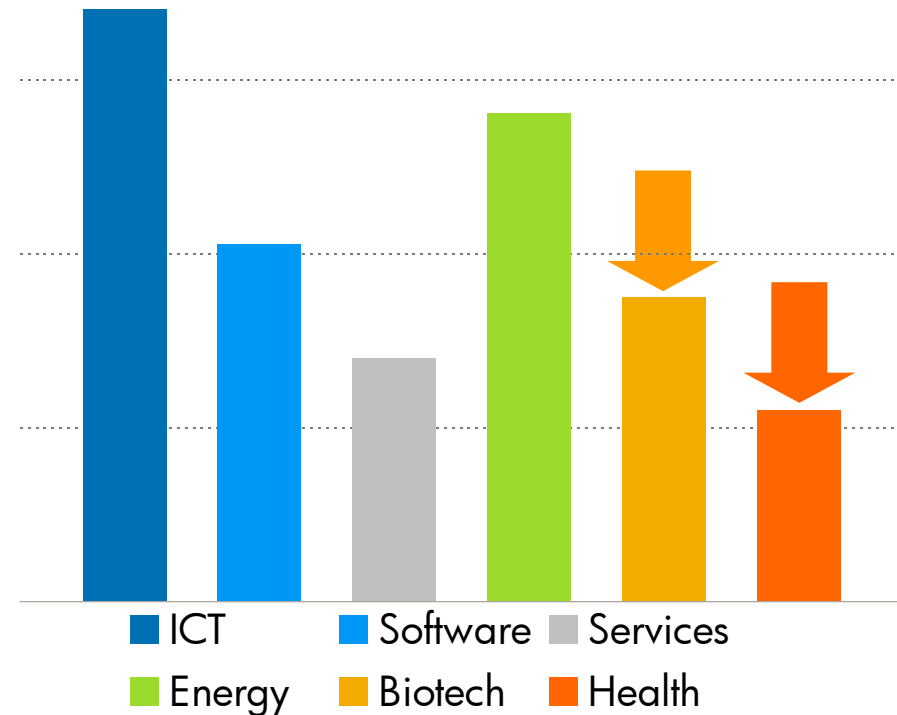
# Investissement biotech et medtech

Financement biotech mondial B\$



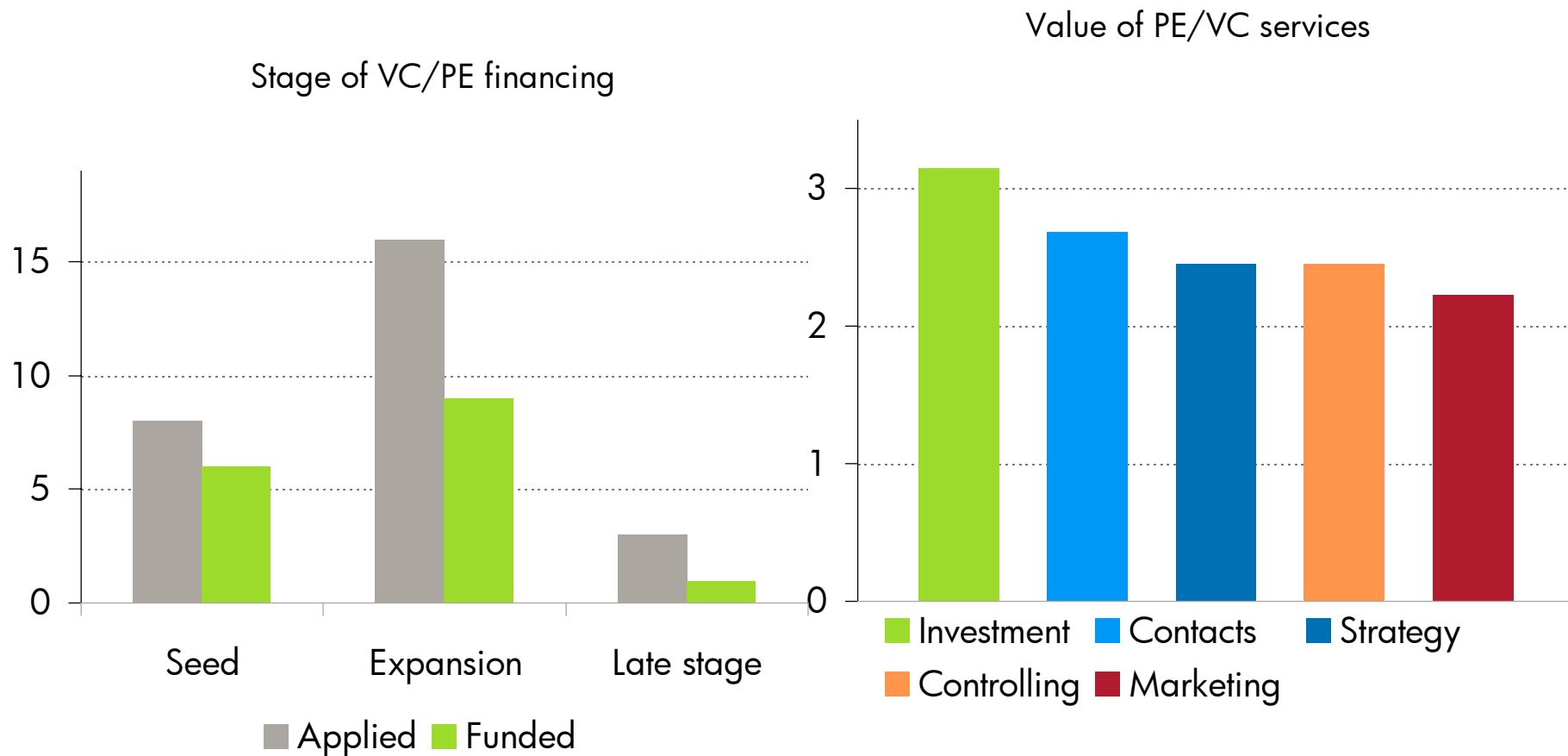
Source : Ernst&Young Beyond borders global biotechnology report 2009

Investissements Angels EMEA



Source : EBAN statistics 2008, N=82/64/144 networks

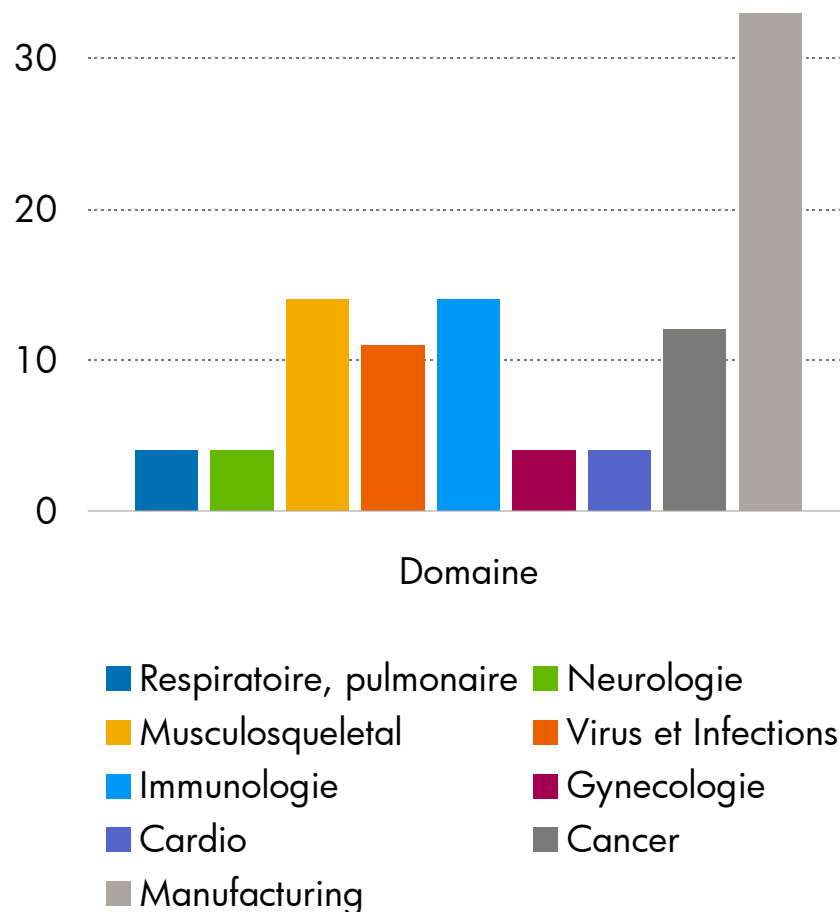
# Investissement en medtech en Suisse



Source : SECA, Jens Harmann survey of Swiss medtech companies 2006, n=12

# Opportunités sectorielles

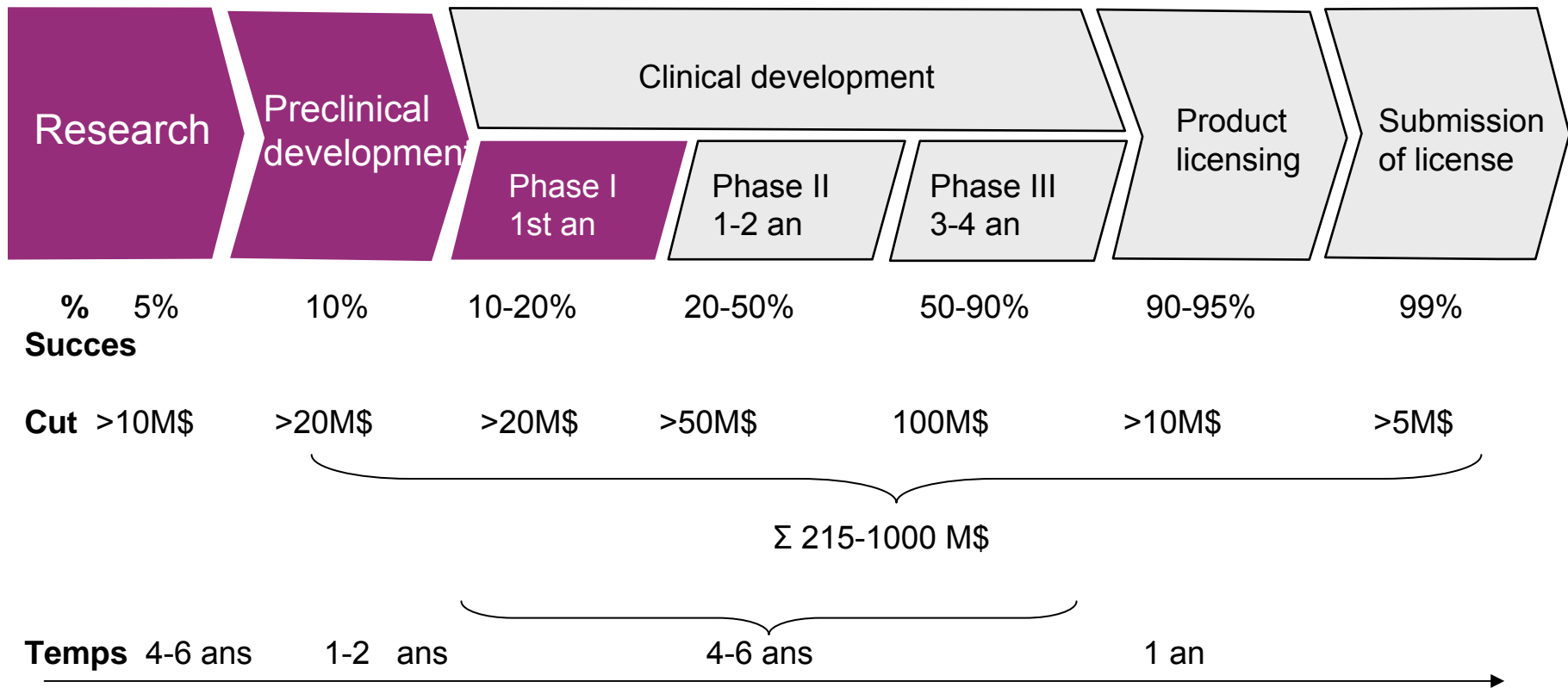
- Anesthetic & respiratory
- Cardiology and thoracic
  - Cosmetic and lifestyle surgery
  - General surgical and therapeutic
- Intravenous & infusion
- Minimally invasive surgical
  - Neurology & neuromuscular
  - Ophthalmic and optical
- Orthopedic & prosthetic
- Single use surgical & disposable
- Urology & gynecology
- Wound care management
  
- Hot segments in medical device industry



Source : Frost&Sullivan, 2009

Source: Windhover's pharmaceutical strategic alliances, 2006

# Calendrier de development medtech



Source: Dewasthally S, Linking vaccines development with market opportunities, 2007, Jacob Flemming