WIPO/INV/BEI/02/20

ORIGINAL: anglais

DATE: mai2002





### DEUXIÈMEFORUMINTER NATIONALSUR LACREATIVITEETLES INVENTIONS –UNAVENIRMEILLEUR POURL'HUMANITEAU2 1<sup>E</sup>SIECLE

organisépar l'OrganisationMondialedelaPropriétéIntellectuelle(OMPI)

> encoopérationavec l'Officed'Étatdelapropriétéintellectuelledela Républiquepopula iredeChine(SIPO)

> > Beijing,23 -25mai2002

CONDITIONSD'UNEUTI LISATIONÉCONOMIQUE ETSOCIALEFRUCTUEUS EDES INVENTIONSETDESINOVATIONS

L'INVENTIONETL'INN OVATIONDANSLESMIC ROENTREPRISESETLES PETITESENTREPRISES

DocumentétabliparM. AntonioMacioBuainanin,professeuràl'Universitéd'État deCampinas(UNICAMP)etsecrétairetechniqueduFondsd'innovationbrésilien pourl'industrie –UniversitédeSãoPaulo

#### Introduction

- 1. Afind'évitertouteconfusion, jesouhaiteraisdébuter monexposéparunedéclaration sansambiguïtésurlerôlecrucial jouéparlacréation d'unenvironnement adaptépour la protection des droits de propriété intellectuelle dans le monde entier. Dans le monde actuel, la protection de ces droits est devenue unélément essentiel d'unenvironnement de croissance sain. J'aimeraissais ir cette occasion pour examiner une série de que stions qui sont extrêmement important es pour favoris er l'invention et l'innovation dans les pays en développement, en particulier pa rmiles micro entre prise set les petites entre prises, qui sont, à monavis, passées sous silence dans les discussions et les politiques actuelles en matière de protection des droits de propriété intellectuelle, d'invention et d'innovation.
- 2. Parlepassé,denombreuxpaysendéveloppementontatteintdestauxdecroissance élevésgrâceàcequiaétéqualifiéde"compétitivitéfactice".L'importationdetechniques bonmarchéetobsolètes,lesbassalaires,legaspillagedesressourcesnaturelle setlemépris desdimensionssocialesdelacroissanceéconomiqueétaientlespointscommunsdes stratégiesdedéveloppementsuiviespardenombreuxpayspendantplusieursdécennies. Avantlamondialisation,ilétaitpossibled'importeretd'utiliserdes techniquesbienaupoint sansgrandesconnaissancesnigrandrisque.Mêmedestravailleursàdemiillettréset sous-payéspouvaientfairefonctionnerlesmachinesimportées.Lacapacitéd'apprentissage etl'innovationn'étaientessentiellesnipourlac roissancedansunenvironnementéconomique fermé,nipourlacompétitivitésurlesmarchésinternationaux.
- L'environnementaprofondémentchangéaucours des 20 dernièresannées. 3. L'innovationestdésormaislaclédelacompétitivité; sur le smarchésmondiaux.la compétitivitéesttoutcequicompte; encette è redemondialisation, l'environnement économiqueévolueenpermanenceenfonctiondedifférentsfacteurs, allant de l'introduction denouvellestechnologiesàlamodificationdesgoûts desconsommateursetdesrègles institutionnelles.Lerythmedel'innovations'estaccélérédemanièreexponentielleaucours desdernières décennies : les nouveaux produits lancés aujour d'huiser ont obsolètes dans stechniques, l'obsolescences emesure enfaitenmois quelquesannées; dans certains secteur etnonenannées. Dans cecontexte, la compétitivité reposes ur la rapidité d'adaptation à un environnementenmutation; la capacité d'innovation et les compétences en matière de gestionsontdeuxél émentsessentielsàlasurvied'uneentreprise. Ilnesuffit pasd'acheter destechnologies modernes adaptées - etilnes' agit pasicide minimiser l'importance de l'acquisition detechnologies; je suiscertains que sinous visitons la cinquième Exposit ion chinoisedeBeijingsurleshautestechnologies, quiaétéin augurée cette se maine par le premier ministreZhu Rongji,noustrouveronsunlargechoixdesolutionstechniquesvendues àdesniveaux deprix variés. Les quelles répondentaux besoins réels d'uneentreprise? Lesquellesserontencorecompétitives dans les années à venir? Les quelles offrent les meilleurespossibilitésdedéveloppementpourl'entreprise?Lecoûtd'unemauvaisedécision danscedomainepeutêtretrèsélevépourlesgrandessoc iétés, sans par lerdes microentreprisesetdespetitesentreprises. Pour les microentre prises et les petitesentre prises, unmauvaischoixtechniquepeutdoncêtrepluspréjudiciablequel'attentisme.
- 4. Leproblèmetientaufaitque,dansle mondeactuel,lechoixd'unetechnologieexige descompétencesetdesconnaissancesquifontdéfautàlaplupartdesmicroentreprisesetdes petitesentreprises. Ilnesuffitpasd'établirdessystèmesperfectionnésd'informationen matièredebrevetsqu irelientlesofficesdumondeentiersileschefsd'entreprisen'ont toujourspasaccèsàl'informationtechniquelaplusterreàterredontilsontbesoinpourfaire vivreleurentrepriseaujourlejour. Ilnefautpasoublierquesi, dans les pays dév eloppés, les

acheteursdetoustypesdeproduitpeuventcomptersurlesorganismesexistantsdeprotection desconsommateurs, dans la plupart despaysen développement, cesorganismes n'existent pasoune fonctionnent pas demanière satisfaisante. Les mic roent reprise set petites entre prises sont livrées à elles -mêmes s'agis sant d'affronter des règles du marchéagres sives -voire relativement in justes - aux quelles elles n'ont pasété préparées. Bien que je ne dispose pas de données quantitatives surcette que stion, les données empiriques lais sent à penser que les résultats des mesures visant à promouvoir la prétendue modernisation des microent reprises et des petites entre prises au Brésilnes ont pastrès prometteurs. Ce constat militelà en core en faveur duren forcement des services informatiques et de l'adaptation des services logistiques aux besoins des microent reprises et des petites entre prises.

- 5. Outrelacapacitédefairelechoixtechniquequis'impose,lesentreprisesdoiventêtreen mesured'adapterconstammentlatechniqueàleursbesoinsetd'améliorerenpermanencela manièredontellesutilisentleursactifstechniques,end'autrestermes,innover.Commedes spécialistesl'ontindiqué,desentreprisespeuventaccumulerdeprécieux actifsdepropriété intellectuellesansêtreenmesured'entirerparti.
- 6. Larapiditéduprogrèsscientifiqueettechnique,ladiminutionspectaculairedudélai nécessairepourmettreaupointdenouvellestechnologiesetlescommercialiser, laréduction ducycledeviedesproduits,l'accroissementdescoûtsdelarecherche -développementetdu "risquetechnologique" sontautantdefacteursàl'originedel'instabilitédel'environnement quientourelesinventeursetlesinnovateurs. Danscet environnement, lesystèmede protectiondelapropriétéintellectuelleestdevenuunmoyenessentieldefavoriser l'investissement; celaétant, les facteurs mêmes qui militenten faveur d'un renforcement de la protection de la propriétéintellectuelle on tparallèlement affaiblil'efficacitédes instruments pur ment juridiques de protection de l'effort créatif des inventeurs et des innovateurs.
- 7. Danscecontexte, lagestion correctedes actifs immatériels revêtune importance considérable pour la réussite commerciale. Je vou draiss implements ou ligner que la gestion de sactifs intangibles ne sauraits eréduire à l'en registrement d'une marque ou à l'obtention d'un brevet sur une invention. La meilleure protection qu'un innovateur puisse obteni rest l'exploitation efficace de se sactifs de propriété intellectuelle, c'est -à-dire une commercialisation entemps vou lu pour retirer le savantages de sefforts de R Det de l'investissement consentipour mettre l'invention sur le marché. Tout efois, la emande de brevet peutêtre le moyen le plus simple det ir er profit de sactifs de propriété intellectuelle. À cesta de, je sou haiter ais insister sur la que stion fon dament aleci après.
- 8. L'exploitationréussiedesactifsdepropriétéintellectue llerequiertunnombre incalculabled'autreséléments, denatures différentes, quines ont pastoujours présents dans les paysendéveloppement. Ceséléments, qui comprennent des institutions de toutes sortes, ainsique des filières de financement et de ommercialisation adaptées, sont essentiels à la réus site de l'exploitation économique de sactifs de propriété intellectuelle. Le succès dans ce domaine dépend donc, premièrement, d'un el argedis ponibilité de cesélément set facteur set, deuxièmement, de la capacité de sent reprises d'associer le sactifs intangibles à d'autres actifs non protégés.

- 9. Sanslatechnologie, ilestimpossible d'être compétitif. Mêmedans les secteurs les moins dynamiques, la technologie et l'innovation sont devenues des facteurs de compétitivit é essentiels, alors que les avoir et la compétence sont des facteurs cruciaux de développement. Les pays devraient donc investir dans l'esprit inventif de leur population; mais ils devraient également investira finder éunir esconditions nécessaires à l'innovation.
- 10. Lesous -développementestgénéralementdéfiniparunesérieretardsdanslesdomaines économiqueetsocial, mesurésaumoyend'indicateurssocioéconomiquescommeceux du revenu, de la santé, etc.; il n'ajamaisété associé aux retards dans les domaines de la créativité ou de l'esprit d'entre prise. Cequifaiten réalité défaut dans la plupart des paysen développement, c'est non pas la créativité, mais les avoir, quis'acquiert à la fois par l'expérience et par une nseignement universe l de grande qualité. Ainsi, si je devais mettre en évidence les mesures les plus per tinentes à prendre pour stimuler l'invention et l'innovation dans les paysen développement, je citerais sans hésitation l'éducation, l'éducation et no creative de la borer des incitations sophistiquées en faveur de l'invention et de l'innovation si l'onnéglige l'éducation de base et supérieur ed la population dans son en semble.

# LEROLEDESMICROENT REPRISES ETDESPETITESENTRE PRISESDANSLES ECONOMIESENDEVELOP PEMENT $^1$

- 11. Ledébatsurl'inventionetl'innovationdanslesmicroentreprisesetlespetites entreprisesaétéprincipalementaxésurlacréationetledéveloppementd'entreprisesàforte intensitédesavoir.Bienqu'ils'agissed'unequestiontrèsimportante, jevoudraisme concentrericisurlesconditionsàréunirpouraméliorerl'innovationdanstoutelagammedes microentreprisesetdespetitesentreprisesexistantes.
- 12. Danslaplupartdespaysendéveloppement,lesmicroentreprisesetlespetites entreprisesontunrôleéconomiqueetsocialtrèsimportantàjouer.D'unepart,elles constituentunesourceimportanted'emploiset,d'autrepart,ellesfournissentunepart importantedurevenudespaysconcernésetpeuventcontribueràleurdéveloppement technique.L'universdesmicroentreprisesetdespetitesetmoyennesentreprisesestimportant danslaplupartdespaysendéveloppement :auBrésil,ilreprésenteplusde7 0% del'emploi et20% duPIB;auJapon,lesPMEreprésentent98% dutotaleten Allemagne,lesmoyennes entreprisessontparmilesplusdynamiquesàl'exportation.LesPMEjouentaussiunrôletrès importantenmatièred'équité;dansdenombreuxpays,c esecteurestl'unedesprincipales filièresderépartitiondurevenu.

CettepartieestinspiréeduLivrevertbrésiliensurlascience,latechnologieetl'innovation publiéparleMinistèredelascienceetdelatechnologieet l'AcadémiedessciencesduBrésil en 2001.

### MECANISMESDEPROMOT IONDEL'INNOVATION DANSLES MICROENTREPRISESET LESPETITESENTREPRI SES

- 13. ÀlaConférencedel'OMPItenueen1999àRiodeJaneiro, j'aiévoquélesc onditions d'uneutilisationfructueusedesactifsimmatériels sur les marchés mondiaux d'un point de vue microéconomique. J'avais souligné àcette occasion le rôles tratégique joué par le sactifs immatériels dans la stratégie concurrentielle des entre pris es. J'avais également décrit comment les entre prises de différents secteurs s'efforçaient d'assurer l'exploitation économique de le ur sactifsimmatériels. J'aimerais maintenant aborder cette que stions ous l'angle macroéconomique et non plus microéconomique. Aulieud'évoque r les conditions d'uneutilisation réus sie de sactifs de propriété intellectuelle, j'aimerais appeler votre attention sur certains de sobstacles rencont réspar les microent reprise set les petites entre prises s'agis sant tout d'abord de générer ce sactifs.
- 14. L'environnementéconomiquedanslequelsetrouventlesmicroentreprisesetlespetites entreprisesneleurestpasfavorable;onpeutmentionneraumoinscinq obstaclesàl'origine desdifficultésqu'ellesrencontrentpou rêtrecompétitivesetsedévelopperdansunesociété fondéesurlesavoiretl'innovation. Cesobstaclessontliésàleursfaiblessesdansles domainessuivants:
  - · capacitéd'investissement;
  - · compétencesenmatièredegestion;
  - niveaudequalification delamain -d'œuvre;
  - pouvoirdenégociation;
  - faiblepouvoird'innovationdanslesproduitsetlaconception;
  - méthodesdeproductionpeupropicesàlaqualitéetàl'abaissementdescoûts.
- 15. Les microentre prises et les petites entre prises de haute technologie doivent encore faire face à une nvironnement plus impitoyable, généralement dominé par de grandes multinationales; elles n'ont pour tant qu'une alternative : innoveroudisparaître.
- 16. Pourlaplupartdesmicroentreprisese tdespetitesentreprises,l'inventionet l'innovationnesesignifientpasdespercéesfondamentalesquimodifierontradicalementles techniquesutiliséesouaboutirontàlamisesurlemarchédeproduitscomplètement nouveaux.Danslaplupartdescas,l 'inventionetl'innovationsontlerésultatd'observations insignifiantes,d'idéesaussisimplesetpourtantaussicapitalesquel'œufde Christophe Colomb;lesinnovationsprennentlaplupartdutempslaformedechangements minimes,voireinsignifiants, danslesprocédésdeproductiondesentreprisesoudansles produitsetlesservicesdontellesfontlecommerce.Bienqu'insignifiantesentermesde contenuscientifiqueettechnique,cesinnovationssontcrucialespourlesmicroentrepriseset lespetit esentreprisesetpeuventfaireladifférenceentreleursurvieetleurdisparition.Le problèmeestquecesinnovations"insignifiantes"danslesproduitsetlesservicesrequièrent néanmoinsdavantagequelasimplecréativité;ellessupposentégalement desconnaissances etdescapitaux,deuxélémentsquifontgénéralementdéfautdanslespaysendéveloppement.

- Parlepassé, l'inventionet l'innovation ont généralement ét éle fruit du talent et de 17. l'ingéniosité, voiredugénie, individuels. Siles compétences individuelles sont toujours importantes, la plupart des gens doués n'arriveraient pas à leurs fins s'ils ne pouvaient s'appuyersuruneséried'élémentsetd'institutionsrelativementcomplexes.Ilya suffisammentd'élémentsindiquan tquelesecteurdesmicroentreprisesetdespetites entreprises, malgrétoutes les difficultés et les obstacles rencontrés parcelles -ci,constitueun environnementtrèscréatif; cedontilabesoin, c'est d'un appuiglobalet des conditions matérielles nécessairespourpermettreàlacréativitédes'exprimer. Il convient de souligner que, bienquel'entre prisesoit effectivement le lieu de l'innovation, l'innovation elle -même estleproduitd'unprocessusrelativementcomplexequirequiertl'interventio n,àdifférentes étapes, d'institutions nombreuses ettrès variées. Un chaîn on manquant dans la chaîne de l'innovationpeutréduireànéantleseffortsd'uneentrepriseou, dumoins, les rendreplus onéreuxquenécessaire.
- 18. Desarrangementsi nstitutionnelspourfavoriserl'innovationdanslesmicroentreprises etlespetitesentreprisessontindispensablesetontétéadoptésdansdenombreuxpaysen développement. Lacréation de parcset de pôleste chnologique set de zone sindustrielles, l'élaboration de politiques visant à renforcer les systèmes d'innovation locaux et lacréation d'institution stechniques sectorielles pour appuyer les efforts d'innovation des microentre prises et despetites entre prises sont des mesures appliquées dans le monde entier pour parvenir à cet objectif.

#### SYSTEMESD'INNOVATIO NLOCAUX

- 19. L'organisationetlapromotiondessystèmesd'innovationlocauxfontactuellement partiedesprincipalesmesuresdepolitiquegénéralemisesenœuvredanslespaysen développement. Cetarrangementdetypecoopératif -concurrentielestunmécanismeefficace pouraiderlesmicroentreprisesetlespetitesentreprisesàsurmonterlesgoulots d'étranglementquientraventledéveloppementlocal. Il fournit des incitations à la coopération entre les microentre prises et les petites entre prises dans le domainete chnique. Il permetaus si d'assurer la prestation des ervices technologiques auniveaulocalous ectoriel plutôt qu'un niveau de sentre prises individuelles. En fin, il favor is el 'intégration de solutions novatrices à des problèmes communs découlant de l'expérience locale et l'adoption de techniques mises au point localement.
- 20. Danslapromotiondessystèmes d'innovation locaux, il est nécessaire de prendre en considération un certain nombre de facteurs :
  - lanécessitéd'adapterlespolitiquesauxbesoinsetauxpotentialitésauniveaulocal. Ici,l'identificationdesprincipauxgoulotsd'étranglement —denaturetechnique, infrastructurelleetéconomique —entra vantl'exploitationdesressourceset potentialitéslocalesrevêtuneimportancefondamentale;
  - lerôleetl'apportpotentielsdelascience,detechnologieetdel'innovationdansle développementlocal.Ici,c'estl'informationscientifiqueettechnique quijoueun rôle:
  - lesystème; la question qui se poseici est le recensement des solutions techniques de remplacement susceptibles de contribuer au développement local durable;

- lanécessitéd'améliorerlacapacitéprofessionnelledelamain -d'œuvreloc aleet,en particulier,lacapacitéd'apprentissagedesopérateurslocaux;
- lerecensementetlerenforcementdesinstitutionscléspourlacréationd'un environnementpropiceàlacréation;
- lerôlecentraljouéparl'Étatetlesecteurprivédanslacréa tiondessystèmes d'innovationlocaux.
- 21. Parmilesprincipalesinstitutionsnécessairespourappuyerleseffortsd'innovationdans lesmicroentreprisesetlespetitesentreprises, j'insisteraisurlesdeux catégories suivantes
  - · cellesquifo urnissentdesservicestechniquesindustrielsdebase,et
  - les institutions scientifiques ette chniques, y compris les universités et les instituts de recherche et de technologie.

#### SERVICESTECHNIQUES INDUSTRIELSDEBASE

Lerôledesservice stechniquesindustrielsdebases'esttrouvémoderniséavecla mondialisation. Ilest largement admisque les paysen développement rencontrent de plusen plusdesobstaclestechniquesdansleurseffortspourêtrecompétitifssurlesmarchés mondiaux.T outeffortd'innovationseracompromis, etvouéàl'échec, sile pays ne dispose pasd'uneinfrastructuresolideetreconnueenmatièredeservicestechniquesindustrielsde base. Cettein frastructure doit fournir less ervices techniques nécessaires à l'i nnovation.Elle doitaussiêtreenmesured'attesterlaqualitédesnouveauxproduitsetservicesetleur conformitéauxnormesdéfiniesparlesrèglementscommerciauxinternationauxetlespays développés. Alors que les grandes entre prises peuvents' app uyersurlesfournisseursprivés pour obtenir ces services, les microent reprises et les petites entre prises dépendent généralementd'uneinfrastructurepubliquedeservicestechniquesindustrielsou,dumoins,de servicessubventionnésdecetype.Cettei nfrastructuredeservicestechniquesauxentreprises estunélémentimportant de tout système d'innovation national et il vas ans direque la plupart despaysendéveloppementn'endisposentpas. Bienquecettequestiondépassepeut -êtrele mandatdel'OM PI, jemerisquerais à suggérer qu'elle méritel'attention et l'appuides organisationsinternationalestellesquel'OMPIetl'ONUDIetlesinstitutionsfinancières.

#### LEROLEDESINSTITUT SSCIENTIFIQUESETT ECHNIQUES

23. Lesinstitutsscientifi quesettechniquesjouentaussiunrôleclédansl'appuià l'innovationdanslesmicroentreprisesetlespetitesentreprises.Larecherche -développement estuneactivitétrèsonéreuseetrisquée,etc'estbienentendupourquoilespaysdéveloppés ontmis aupointunesériedepolitiquesetd'instrumentspourstimuleretencouragerlaR -D auniveaudesentreprises.Àl'exceptiondesentreprisesdehautetechnologie,les microentreprisesetlespetitesentreprisesnesontpaséquipéespourlesactivitésde R-D,alors quel'innovationreprésentepourellesunenjeuaussicrucialquepourlesgrandesentreprises. Illeurfautdoncs'appuyersurdescapacitésderechercheextérieures.Dansdenombreux paysendéveloppementtelsqueleBrésil,laChineetl'In de,degrandsprogrèsontétéfaitset

debonsrésultatsontétéobtenus dans le domaine de la science et de la technologie; cespays onteumoinsderéussiteavecl'innovation, maisl'undesprincipauxen jeux consiste à établir unlienentrelesinstitut sd'enseignementetderechercheetlesbesoinsdessecteursde production, enparticulier dans les microent reprises et les petites entre prises. Ils'agitd'établir nonpasunevoieàsensuniqueentrelesuniversitésoules laboratoire set le sentre prise smais unsystèmedecoopérationcontinueentrelesinstitutsd'enseignementetderecherche,d'une part, et les entre prises, d'autre part. D'une manière générale, le suniversités publiques du tiers monden'offrentpasunenvironnementfavorableàl'innov ation.Transformerlaculture scientifiquequiprévautactuellementdanslesuniversitésencultured'innovationetd'esprit d'entrepriseestundéfiqu'ilfautrelever. Ilnefauttoutefois pasoublier que le rôle principal desuniversitésconsisteà dispenserunens eignement de haute qualité, ce qui constitue le principalfacteurdesuccès dans une société fon déesur les avoir. Et il est tout aussi important desesouvenirdurôlejouéparlasciencefondamentaledansleprocessusd'innovation. Ilest illusoiredepenserquel'innovationpeutsemaintenirsansêtrealimentéeparleprogrès scientifiqueengénéral.

#### FINANCEMENTDESEFFO RTSD'INNOVATION

- Jesouhaiteraismentionnerunautregoulotd'étranglemententravantl'innovationdans lesmicroentreprisesetlespetitesentreprises.Commed'autresétablissementsindustriels,les microentreprisesetlespetitesentreprisesontbesoindefondsderoulementpourmaintenirle fluxd'activité; elles ontégalement besoin de capitaux pour fi nancerl'innovation.Dansles deux cas, elles sont confront ées à un grand nombre de problèmes :d'unepart.ellessont nombreusesànepasêtreenmesuredefournirlesgarantiesrequisesparlesinstitutions financières; d'autrepart, les microentre pris esetlespetitesentreprisesontgénéralementdes coûtsdetransactionplusélevés, cequidonnelieuà destaux d'intérêt plusélevés, etc. Siles paysdéveloppéspeuventavancerdesfondsàtauxd'intérêtzéropourfinancerlaR -D(cequi estpermispa rlesrèglementsdel'OMC), les entre prises des pays en développements onten faitconfrontéesàunesituationquidissuadel'innovation. Il convient de soulignericique de nombreuxpaysendéveloppementontmisenplacedesincitationsfiscalesenfayeu rde l'innovation, maisces instruments profitent rarement aux microent reprise se taux petites entreprises.
- Une solution fréquemment préconisée est celle qui consiste à attirer des entre prises de capital-risque. Eller equiert toute foisunes é riedeconditionsmacroéconomiquesquifont défautdanslaplupartdespaysendéveloppementetdontlamiseenœuvreetlacrédibilité demandentdutemps.Lastabilitéetlafiabilitédesrèglesnesedécrètentpas;ellesviennent avecuneapplication ohérentedansletemps. Il convient de noterque la nature et la fonction desentreprises de capital - risquenes ont toujours paspleinement appréhendées dans la plupart despaysendéveloppement. Cesentre prises cherchent des opportunités d'investissemen rentables, dont les profits peuvent être partagés rapidementavec d'autres agents économiques. Leuractivitéreposedoncsurlerecensement de cesopportunités et sur l'existence de dispositionsinstitutionnellesetjuridiquessusceptiblesdefournirau xinvestisseursdes garantiessuffisantesconcernantl'utilisationdeleurargent.Dansplusd'unpaysen développement, les sociétés de capital - risque suscitent toujour sune profonde aversion, associéesqu'ellessontauxcapitauxspéculatifs,dontlavol atilitédesfluxdanslemondeest tenuepourresponsabledesproblèmeséconomiques dans de nombreux pays, tels que le Brésil,laRussie,laTurquieetl'Argentine,pourneciterqueceux -ci.

26. Lecheminquimèned'uneidéeprometteuse, voired erésultats derecherche prometteurs, à la réussite commerciale est long. Pour attirer les investisseurs capitalistes, les résultats de la recherche doivent faire l'objet d'essais sur le plande le urspossibilités de commercialisation; il faut présenter des preuves concrètes indiquant qu'ils peuvent êtremis sur le marchéave csuccès. L'à encore, il faut disposer d'un type de capital particulier, le capital d'amorçage : sile capital - risque finance la conception de nouve aux produits et services, le capita l d'amorçage finance de nouvelles idées, qui peuvent en suite être développées jusqu'aust a de où elles peuvent attirer les sociétés de capital - risque. S'il est difficile de réunir des fonds pour financer de sent reprises productives, saine set rent ables dan les pays en développement, on imagine sans peine la difficulté qu'il ya à convaincre les capitalistes de financer de simples i dées.

### LEROLEDESINCUBATE URSDANSLAPROMOTIO NDEL'INNOVATIONDA NSLE SECTEURDESMICROENT REPRISESETDESPETI TESENTREPRI SES

S

- 27. Enfin, j'aimeraismentionnerlerôle des incubateurs dans la promotion de l'invention et de l'innovation dans les microent reprises et les petites entre prises.
- Onassistedepuisquelquetempsàuneproliférationdesincubateu rs.En1985,iln'yen avaitque 200 en viron dans le monde, la plupart situés dans des parces technologiques. En 2001, ils étaient plus de 3000, répartis dans le monde entier, mais néan moins fortement concentrésauxÉtats -Unisd'Amérique.En1995,iln'y avaitpasd'incubateursenChine; en 2001, onencomptait plus d'une cinquantaine. Les incubateurs chinois sont financés par le Gouvernementchinoisenvue, à terme, de promouvoir l'innovation et l'esprit d'entre prise en Chine, en particulier parmiles jeunes étudiants doués de niveau universitair e et su périeur. En 2000, le Gouvernement ja ponaisa aussilancé un programme en faveur de la création de 200 incubateursencing ans. En Malaisie, legouvernement fédérala également affect éplus de 50 millions de dollars É.-U. à la création et au développement des microent reprises et des petitesentreprises, ainsiqu'àla coopération entre cesentre prises et le suniversités. En Israël, cesdix dernièresannées, environ 825 entreprises on témergé des incubateurs, représentant un millionsdedollarsÉ. -U.enl'an 2000.AuBrésil,oncomptait chiffreàl'exportationde200 environ150 incubateursen2000. Ceschiffrespositifsnesontpasnécessairementunsignede réussite, maisils laissent à penser que nous sommesdanslabonnedirection.
- Lesincubateurs favorisent le développement des entre prises à fortein tensité de connaissances, qui contribuent à la création de riches se sa univeau local, à la création d'emploisetàl'exploitationdesresso urceslocales. Il soffrent généralement un appui au développementtechnique, une formation au commerce et à la gestion, des locaux subventionnésetunconcoursfinancier, ainsique des services pour aider à combler le fossé entrelesidéesetlesproduits etservicescommercialisables.Lesservicesleplus communémentproposésparlesincubateurssontlessuivants :i) formation,ii) conseil juridique,iii) locauxsubventionnésàusagedebureauxetderecherche(laboratoires)et iv) aidefinancièresous formedecapitaux d'empruntet de participation. Le problème est que l'incubationintervientàunstadetrèsprécoceduprocessus d'invention. Les risques liés à l'incubationétantgénéralementtrèsélevés, les incubateurs dépendent étroitement du financementpublic. Il vasans direque, dans la plupart des pays en développement, les incubateurs luttent pour sur vivre entre les contraintes fiscales et les coupes budgétaires, imposéespourlaplupartpardescritères à court termequine tiennent pascompt edel'intérêt stratégiqueàlongtermedespays.

#### **CONCLUSION**

30. Les microentre prise set le spetite sentre prises doivent se montrer créatives pour survivre. Dans un environnement mondialet national peu favorable, le ur développement de mande efforte créativité. Mais, pour per mettre aux microent reprises et aux petites entre prises de survivre, il faut mettre aupoint des stratégies et des politiques nationales en faveur de l'innovation, notamment encequiconcerne les services techniques in dust riels de base, l'éducation, les capacités scientifiques et le financement.

[Findudocument]