# MÉDECINE

# Essais cliniques : l'éthique face à l'innovation

La pandémie de Covid-19 a mis en lumière l'importance de la bonne évaluation des médicaments et des vaccins. Ces essais sont aujourd'hui largement conduits, pour le compte de l'industrie pharmaceutique, par des sociétés spécialisées. Un marché mondial ayant pour matière première le corps des volontaires, ce qui pose de nombreuses questions éthiques

epuis l'apparition de la pandémie de Covid-19, au début de l'année 2020, pas moins de 22 vaccins contre le Covid-19 ont été commercialisés, d'après les données rassemblées par l'Unicef, et 103 sont en cours dévaluation clinique ou règlementaire, mobilisant des centaines de milliers de volontaires à travers le monde. Cette évaluation nécessite de passer toutes les étapes des essais cliniques sur l'homme, après des tests in vitro et sur animaux. La phase 1 évalue la toxicité, la phase 2 la tolérance et l'efficacité. La phase 3 permet de tester à grande échelle l'intérêt thérapeutique, comparé à un traitement de référence ou à un placebo. Enfin une quarrième phase, après mise sur le marché, vise à détecter des effets indésirables rares. La pandémie a conduit à acciéler l'ensemble de ce processus. Dans le cas des vaccins contre le Covid-19, pour chaque essai clinique de phase 3, 15000 à 40000 volontaires sont recrutés.

Derrière cette mobilisation inédite, qui a permis l'adoption en un temps record de vaccins innovants et efficaces, se niche un marché mondial qui n'a cessé de croître depuis les années 1990, celui des contract (ou clinical) research organizations (CRO), ces entreprises capables de fournir à l'industrie pharmaceutique et aux institutions publiques un service d'essai clinique intégré, depuis le recrutement des participants et des publications. Alors que le développement du vaccin AstraZeneca s'est essentiellement appuyé sur un réseau de laboratoires publics et sur l'Institut Jenner, Moderna et lement appuyé sur un réseau de laboratoires publics et sur l'Institut Jenner, Moderna et publics et sur l'Institut Jenner, Moderna et BioNTech ont largement eu recours aux CRO pour leurs essais cliniques de phase 3. Voici pour leurs essais cliniques de phase 3. Voici par exemple comment l'une d'elles, missionnée aux Etats-Unis par Moderna, se présente sur son site Internet: « Meridian offre une forte implantation nationale qui lui permet un recrutement rapide, y compris pour les études impliquant des cohortes sensibles (seniors, enfants, populations à risque). Leurs travaux de recherche sont publiés dans de prestigieux journaux, dont la revue Vaccine, « Tous champs médicaux confondus, « au 20 septembre, 60 026 essais cliniques étaient en phase de recrutement, dont 6219 en France, parmi les 389 920 déclarés dans la base de données Clinicaltrials, gov. créée en 2007 en vertu d'un décret de la Food and Drug Administration (FDA) américaine rendant obligatoire la déclaration des résultats des essais cliniques menés aux Etats-Unis. Y sont par ailleurs déclarés

ricaine rendant obligatoire la déclaration des résultats des essais cliniques menés aux Etats-Unis. Y sont par ailleurs déclarés les essais cliniques menés dans 129 autres pays au monde. D'après l'Association des Clinical Research

pays au monde.

D'après l'Association des Clinical Research
Organizations (ACRO), les CRO recrutent
chaque année 2 millions de participants à
travers le monde pour les essais cliniques,
dont le marché, qui a augmenté de 40 % entre 2008 et 2014, devrait atteindre 45 milliards de dollars (38 milliards d'euros)
en 2022. Les essais cliniques de phase 3 en
représentent 59%, pour un coût moyen de
9 millions de dollars et près de la moitié
des revenus des CRO proviennent d'Amérique du Nord. Le marché se développe par
ailleurs dans la région Asie-Pacifique en raisson «d'un large réservoir de patients façilicatant le recrutement des candidats», détaille
l'analyse de l'ACRO.

«Les CRC Jouent désormais un rôle essentiel
dans la gestion des essais cliniques conduits
en des sites multiples, décrypte le bioéthicien
Leigh Turner, de l'université de Minnesota.
Elles disposent déquipes capables d'identifier
les personnes éligibles et de faire en sorte
d'atteindre le nombre de sujets souhaité. Ce

recrutement est un des défis les plus importants. » Le philosophe de la pensé économique Philip Mirowski, de l'université Notre-Dame-du-Lac, dans l'Indiana, complète «Elles ont changé la manière dont les essais cliniques sont conduits et les données produites. En contrôlant l'ensemble du processus, elles modifient aussi le sens de la propriété intellectuelle. Il est devenu courant qu'elles réalisent le compte rendu de la recherche, et qu'ensuite elles aillent rechercher un clinicien dans le monde académique pour le signer. L'article scientifique devient totalement une marchandise. Qui est alors vaniment l'auteur et le responsable de la recherche? »
Comment les CRO ont-elles pu prendre une telle importance? Les premières d'entre les sont apparues dans les années 1940 et 1950. Elles vendaient essentiellement des animaux de laboratoire. Avec la mise en place de régulations exigeant la démonstration de l'efficactié et de l'innocuité des médiaments avant leur mise sur le marché, une autre activité à émergé à la fin des années 1970: les analyses statistiques cliniques fournies à l'industrie pharmaceutique. Deux géants du domaine, Parexel et Quintiles (devenu lqvia après sa fusion avec la société de conseil IMS Health en 2016), ont ainsi été créés au début des années 1990. la recherche clinique feut mensée par les institutions publiques, mais il y avait le sentiment qu'elle coûtait trop cher et que les résultats ne venoient pas assez rapidement», révèle Philip Mirowski. «Il y a une impressionnante competition en reles CRO, qui dolvent rendre leurs essais di-

«Il y a une impressionnante compétition en tre les CRO, qui doivent rendre leurs essais cli tre les CRO, qui doivent rendre leurs essais di-niques les pius attractifs possible. Leur mar-ché s'est développé sous l'impulsion d'entre-prises de biotechnologies telles qu'Amgen ou Genentech, qui se sont rendu compte que ce-tains de leurs médicaments étaient très renta-bles et leur assureaient un retour sur inves-tissement », complète Tomasz Sablinski, fon-dateur de Global Rescue, une entreprise de conseil dans le domaine des essais cliniques.

DES «PROFITS EXORBITANTS»

Les CRO ont alors développé l'ensemble des activités leur permettant de répondre à la demande de l'industrie pharmaceutique incluant l'organisation logistique des essais cliniques, le recrutement des participants et des investigateurs, la gestion et l'analyse des données et la rédaction des comptes rendus et des articles scientifiques. Elles ont également rationalise la conduite des essais cliniques en les découpant en étapes distinctes, telles que le recrutement des vointaires, la recherche d'investigateurs, et la vérification des formulaires.

\*\*Lefficacié des CRO a pour contrepartie un

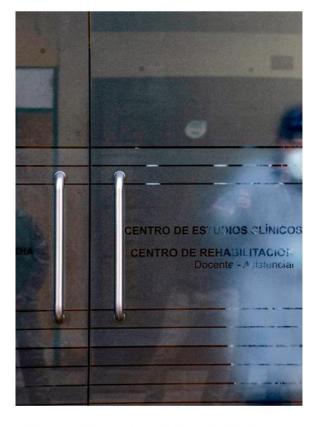
la vérification des formulaires.

L'Efficacité des CRO a pour contrepartie un
problème éthique, car cette industrie génère
des profits exorbitants en utilisant comme
matière première le sujet recuté pour l'essai clinique, qu'il s'agisse d'un patient pour les
évaluations en oncologie, par exemple, ou de
personnes saines pour les essais vaccinaux»,
constate Tomasz Sablinski.

Line, série d'accidents grayes surpenses

personnes saines pour tes essais vaccinatus», constate Tomasz Sabliniski.

Une série d'accidents graves survenus dans les années 2000 a révélé les failles de ce fonctionnement orienté vers l'efficacité et la rentabilité. En 2006, six volontaires sains enrôlés dans un essai de phase 1 mené à Londres par la société Patreval, afin de tester l'efficacité d'un anticorps monoclonal développé par la société Palemande TeGenero, avaient ainsi dû être admis en service de soins intensifs quelques minutes après avoir reçu la première infusion du médicament, à une dose 500 fois moindre que celle vérifiec comme inoffensive chez l'animal. L'un d'eux avait dù être amputé des dogits et des orteils. L'enquêre menée par la Medicines and Healthcare Products Regulatory Agency



(MHRA), l'agence britannique du médica-ment, avait attribué l'accident à un effet inattendu lors du passage de l'expérimenta-tion animale à l'expérimentation humaine. Mais le protocole et son autorisation par la MHRA furent par ailleurs critiqués au sein de la communauté médicale en raison de l'administration simultanée du médica-pent à alusiens volontaires et du mazque ment à plusieurs volontaires et du manque de fiabilité du modèle animal utilisé lors des essais précliniques.

## PROTECTION DES VOLONTAIRES

PROTECTION DES VOLONTAIRES

De nouvelles réglementations furent par la suite adoptées pour améliorer la protection des volontaires des essais cliniques de phase 1, en introduisant une prise échelonnée entre les volontaires durant l'escalade des doses, afin de détecter l'éventuelle survenue d'effets indésirables. Ces réglementations n'ont néanmoins pas empêché la survenue, dix ans plus tard, en janvier 2016, d'un autre accident, mortel celui-là, lors d'un essai clinique de phase 1 se déroulant à Rennes mené par la CRO Blotrial, missionnée par le CRO portugais Bial, visant à tester une molécule aux effets antidouleur.

Au-delà de ces critiques sur les limites du consentement éclairé et la responsabilisation des CRO, d'autres problèmes sont pointés concernant la régulation et l'encartement des décisions conduisant à l'autorisation d'essais cliniques pour les médicaments caudétate. L'in exitére des l'acceptifs de l'acceptif de la contract caudétate. L'in exitére des l'acceptifs de l'acceptif de l'ac

pointés concemant la régulation et l'encadrement des décisions conduisant à l'autorisation d'essais cliniques pour les médicaments candidats. Un article publié en 2014
dans la revue Nature dénonçait ainsi le
manque de solidité des résultats des études
précliniques chez l'animal des thérapies
contre la sclérose amyotrophique latérale,
avant le passage en essai clinique de place
avant le passage en essai clinique de place
testées au cours des dernières décennies
ont échoué lors des essais cliniques de
phase 1, mobilisant inutilement les patients
durant plusieurs mois.

«Nous soutenons qu'un manque d'attention aux preuves sur l'efficacité des médicaments candidats est trop fréquent dans
les décisions concernant les tests chez l'humain. Nous en appelons à des infrastructures, des ressources et de meilleures méthodes pour évaluer rigoureusement l'intéret clinique de nouvelles interventions avant
de les tester chez l'humain», martelaient
les bioéthiciens Jonathan Kimmelman et
Carole Federico, de l'université McGill à
Montréal, dans un commentaire publié
en 2017 dans la revue Nature sur l'essai clinique conduit par Bial.

«Le problème qui se pose, notamment aux Etats-Unis, est la dérégulation des essais cli-niques. Les essais chez l'humain peuvent dé-buter avant que toutes les données chez l'animal aient été rassemblées, ce qui résulte de la logique néolibérale visant à accélère la mise sur le marché d'un médicament. Dans de la logique néolibérale visant à accélérer la mise sur le marché d'un médicament. Dans une certaine mesure, la rapidité est plus importante que l'innoculté», analyse la sociologue Jill Fisher, de l'université de Caroline du Nord. «Les réglementations ont la responsabilité d'encadrer l'activité des CRO. Mais il n'y a pas d'obligation pour ces entreprises, notamment aux Etats-Unis, de prendre en charge les effets indésirables sévères survenant au cours d'un essai clinique. On peut accuser les CRO. mais cela dépend aussi dec equi est exigé d'elles », completet-elle.

Lorsque les réglementations leur sont trop contraignantes, les CRO tendent par ailleurs à délocaliser les essais cliniques vers des environnements plus favorables. Pour être compétitives, elles s'implantent en Inde ou dans les pays d'Europe de l'Est, où le recrutement est plus facile et où la survenue d'un effet secondaire grave au cours d'un essai clinique sera moins surveillée que dans un pays où la régulation est plus stricle », décriy le Leigh Turner.

En France, le programme d'investissements d'avenir «Innous surveillée que dans un pays où la régulation est plus stricle », décreit «Innovation santé 2030 » ambitionne de remonter la France du quatrième rang européen à la place de leader européen matière d'essais cliniques, en développant notamment les essais de phases et at 2. Thomas Borel, le directeur scientifique du LEEM, l'organisation profession-nelle des entreprises du médicament en

fique du LEEM, l'organisation profession-nelle des entreprises du médicament en France, défend la nécessité d'accélérer la nelle des entreprises du médicament en France, défend la nécessité d'accélérer la réalisation d'essais cliniques : «L'idée est de passer le plus vite possible de la phase 1 chez les participants sains, à la phase 2 chez les participants sains, à la phase 2 chez les partients, ce qui leur permet d'accéder aux traitements pouvant potentiellement répondre à leur situation thérapeutique, notamment en cancérologie. » Il poursuit : «Si ces recherches se développent sur le territoire français les équipes en pointe dans le domaine pourront faire bénéficier les industriels de leurs connaissances et entreprendre des collaborations. » Qu'en sera-t-il dès lors de la réflexion éthique sur les conditions de recrutement des participants sains mais aussi des partietps placés face à une confusion entre traitement expérimental en cours d'évaluation et traitement dont l'efficacité a été prouvée? L'ACRO n'a pas apporté de réponses à nos questions sur ce sujet.

«LES ESSAIS CHEZ L'HUMAIN PEUVENT DÉBUTER AVANT QUE TOUTES LES DONNÉES CHEZ L'ANIMAL AIENT ÉTÉ RASSEMBLÉES, CE QUI RÉSULTE DE LA LOGIQUE **NÉOLIBÉRALE**»



l'université Cayetane Heredia, au Pérou le Covid-19 a été testé

«DANS LES FAITS. SONT

LES PERSONNES QUIMETTENT LEUR CORPS À DISPOSITION RAREMENT DES **PRIVILÉGIÉS**» DAVID LE BRETON

le temps dépensé par le participant pour l'essai clinique, et la rémunération, qui fait débat », détaille la bioéthicienne Holly Fernandez Lynch, de l'université de Pennsylvanie. «La rémunération est éthiquement acceptable dans la mesure où le protocole de l'essai clinique satisfait aux critères éthiques. C'est comme payer un pompier ou un soldat. Ce qui pose problème, ce n'est pas de payer les sujets, mais de les payer insuffisamment car cela attire les personnes précaires et cela réduit a diversité des volontaires », justifie-t-elle. « Ce sont les sujets recrutés qui permettent de produir les données qui sont ensuite vendues pour des millions, alors que leur rétriution représente moins de 5% du budqet de sessais cliniques. Ce qui est choquant, c'est que ce marché extrémement rentable ne rémunère pas mieux les volontaires », dénonce,

nère pas mieux les volontaires », dénonce, pour sa part, Tomasz Sablinski.

### LIMITES DU CONSENTEMENT ÉCLAIRÉ

LIMITES DU CONSENTEMENT ÉCLAIRÉ

Mais certains bioéthiclens voient dans
ces pratiques une atteinte au principe du
consentement éclairé. «C'est l'expression
d'un point de vue liberarien qui consiste à
considérer que chacun dispose de son libre
arbitre et que si une personne souhaite
mettre son corps à la disposition de la recherche médicale, elle en a le droit, et qu'il
faut favoriser ce genre d'initiative. La loi
n'aurait pas à l'en empécher. On retrouve le
même problème avec la question de la gestation pour autrui ou des personnes qui vendent leurs organes», décrypte l'anthropologue David Le Breton. «Dans les faits, les
personnes qui mettent leur corps à disposition sont rarement des privilégiés. Elles ont
besoin d'argent et justifient leur démarche
par la liberté d'utiliser leur corps à des fins
expérimentales », poursuit-il.
«Si vous attirez les personnes par une rémunération élevée, vous exercez une influence et le consentement n'est donc plus

fluence et le consentement n'est donc plus éclairé, alerte Jonathan Kimmelman. Vous éclaire, alerte Jonathan Kimmelman. Vous allez recruiter des personnes en situation de précarité et cela pose un problème de justice. Vous générez du savoir utile au système de soins sur le dos de ceux qui n'y ont pas ac-cès. » Dans des pays comme les Etats-Unis, certains nesonnes deviennent des cohones cortains nesonnes deviennent des cohones certaines personnes deviennent des cobayes professionnels allant d'essai clinique en essai

clinique», abonde Leigh Turner. «Ce que nous voulons, c'est promouvoir l'altruisme et on sape cela en payant les gens. Cela pose un problème éthique», souligne le bioéthicien Charles Weijer, de l'université Western Ontario, au Canada.
Face au SARS-CoV-2, l'altruisme a bien été une source de motivation des volontaires. Combiné à l'espoir d'être protégé contre le virus, il a nourri la volonté de participer à la lutte contre la pandémie et a été promu par les campagnes de communication sur les essais cliniques testant les vaccins contre le Covid-19, favorisant le recrutement des participants dans certains pays, notamment ticipants dans certains pays, notamment aux Etats-Unis

aux Etats-Unis. La pandémie de Covid-19, avec les restric-tions d'accès aux centres médicaux, a par ailleurs catalysé la tendance à la décentrali-

tions d'accès aux centres médicaux, a par ailleurs catalysé la tendance à la décentralisation des essais cliniques vers les centres et les relais médicaux locaux, qui a émergé il y a une dizaine d'années grâce à la télémédecine, au développement d'outils virtuels tels que le consentement électronique ou la capture et le partage des données de santé par le participant.

La phase 3 du vaccin Johnson & Johnson, menée virtuellement par la société layia, a contribué à valider cette approche, qui segénéralise à l'ensemble des essais cliniques. «Bien utilisée, la décentralisation des essais cliniques en les rendant accessibles aux personnes dépendantes des transports en commun, notante de l'essai clinique, com ment charles Weijer. Mais cela nécessite aux sid e résoudre les questions liées à la protection des données des sassurer que cela n'exclut pas les personnes privées d'accès à Internet. »
Aussi séduisante soit-elle, cette révolution numérique ne résout pas la question le la marchadissation des essais cliniques.

tion numérique ne résout pas la question de la marchandisation des essais cliniques, fragilisant inévitablement les fonden éthiques visant la protection du participant. «Les CRO incament l'expression d'une culture qui est orientée vers l'échange commercial et qui perçoit tout à travers ce prisme », conclut Charles Weijer.

# « Il est nécessaire de réinvestir dans la vertu »

que », annonce ainsi l'agence allemande de recrutement en ligne Nebenjob Zentrale Ratgeber («conseil centralisé d'emploi»)

dans une rubrique intitulée «Gagner de

l'argent en tant que participant à une

«Il existe trois sortes de rétributions : le rem-boursement des frais, la compensation pour

étude clinique».

Pour Dominique Sprumont, spécialiste du droit de la santé, le recueil du consentement des patients manque de questionnement éthique

ominique Sprumont est docteur en droit et pro-fesseur à l'Institut de droit de la santé de l'université de Neuchâtel, en Suisse, dont il est membre fondateur. Spécialiste de la réglementation de la recherche la réglementation de la recherche impliquant des êtres humains, il s'intéresse depuis plus de trente ans aux interactions entre droit, éthique et déontologie, ainsi qu'à l'épidémiologie légale, autrement dit au rôle du droit comme déterdit au rôle du droit comme déter-minant de la santé. Depuis 2018, il est président de la commission cantonale d'éthique de la recher-che sur l'être humain du canton de Vaud en Suisse, qui évalue la conformité des projets d'essais cliniques à l'ensemble des exigen-ces éthiques, réglementaires et scientifiques.

le paiement des participants. Ainsi certai-nes CRO n'hésitent pas à appâter les volon-taires en leur proposant une rémunération en échange de leur participation, quitte à

faire appel à des agences spécialisées dans le recrutement. « Vous n'avez besoin d'au-

cune connaissance préalable ici, la "seule

chose que vous devez faire est de rendre vo-tre corps disponible à des fins scientifiques. Non seulement cela semble facile, mais ça

Pourriez-vous décrire l'environnement réglemen-taire des essais cliniques ? L'environnement des essais cliniques n'a cessé de se complexi-fier depuis l'adoption, en 1964, de la déclaration d'Helsinki par l'association médicale mondiale, inspirée du procès des médecins nazis à Nuremberg. Cette déclara-tion, régulièrement révisée de-puis, fonde la bioéthique contem-

poraine. Elle a notamment été tra-duite en droit français par la loi Huriet-Sérusclat de 1988, rendant obligatoire le consentement éclai-ré ainsi que la mise en place de comités d'éthique pour l'autori-sation des essais cliniques. Mais exte loi donne aussi un rôle cen-tral au promoteur, défini comme la personne morale ou physique la personne morale ou physique qui prend l'initiative de l'essai cli-nique, avec pour enjeu l'organisa-tion du marché du médicament. Il inque, aver pour enjecti in gamas in in du marché du médicament. Il est aussi au centre de régulations, mises en place à partir des années 1960 en Europe et aux Etats-Unis, sur la qualité des produits pharmaceutiques, rendant notamment obligatoire la démonstration de l'efficacité et de l'innocuté d'un produit avant sa mise sur le marché. A partir de 1996, des normes internationales visant à harmoniser les pratiques de laboratoire ont également été dévelopées sous l'impulsion de l'industrie pharmaceutique, et adoptées par les agences réglementaires en Europe, aux Etats-Unis et aul pon.

Quelle en est la raison? Le poids de l'enjeu économique n'acessé des accroître en raison de l'importance prise par l'industrie pharmaceutique dans la conduite

des essais cliniques depuis les an-nées 1960, relayée par les contract research organizations ou CRO («sociétés de recherche contrac-tuelles ») à partir des années 1990. Au tournant des années 2000, elle Au tournant des années 2000, elle finançait plus de la moitié des es sais cliniques conduits à travers le monde. Après la mise en place du cadre réglementaire sur la protec tion de la personne en Europe et aux Etats-Unis à partir des années aux Eats-Unis a partir des années 1980, l'industrie pharmaceutique a cherché des environnements plus complaisants dans les pays de l'Est après la chute du mur de Berlin, puis dans les pays émergents, notamment en Inde et au Brésil.

Comment cette complexité se traduit-elle dans la pratique des essais cliniques?

Ces régulations ont été régulièrement révisées, ce qui a généré une bureaucratisation des essais cliniques. Les promoteurs, comme les comités d'éthique, vérifient que l'essai clinique est conduit selon ces normes, sans véritable questionnement éthique. On le voit avec le consentement éclairé - qui se réduit souvent à un simple formulaire -, que le participant à la recherche doit signer sans que le médecin investigateur ait pris le

temps de s'assurer qu'il a bien compris dans quoi il s'engageait. Un cas d'école est celui de Dan Markingson, un patient schizoph-rene enrôlè en 2003 dans un essai clinique à l'université du Minne-sota, au cours duquel il s'est sui-cidé. Lors de l'enquête, l'univer-sité et le médecin investigateur pour ressé de vauloir dévocuter. n'ont cessé de vouloir démontrer que l'essai avait été mené dans le respect des normes. Or, le consentement du patient n'était pas va

tement du patient n'était pas va-lide car son jugement était consi-déré comme altéré au moment de l'enrôlement dans l'essai clinique. Ajoutons que le clinicien était de plus dans un contexte de conflits cintérêts, notamment en raison de son statut dans la clinique et de sa rémunération pour chaque patient inscrit dans l'étude.

# Plusieurs accidents sont survenus au début des années 2000. Comment les agences réglementaires ont-elles réagi aux révélations des pratiques des CRO? Al asuite de l'enquête menée sur l'essai clinique de la société Parexel à Londres en 2006 [qui avait conduits kh ommes en sonis ninensijs], des règles ont été fixées sur les essais de plase 1. Elles reposent

des règles ont été fixées sur l essais de phase 1. Elles repose

notamment sur l'exigence d'in-clure les participants un à un avec un délai d'attente suffisant, selon la durée de vice des produits, pour observer l'apparition d'effets se-condaires. Mais dix ans plus tant Jors de l'essai d'inique mené par la société Bial à Rennes, ces règles nont absolument pas été respec-tées et un volontaire est décédé. L'enquête a démontré qu'il y avait eu d'importants conflits d'intérêts et, notamment, que cetter CRospi-cialisée dans les essais de phase 1 cialisée dans les essais de phase 1 avait trouvé un comité de protection de la personne complaisant. Entre Londres et Rennes, on n'a rien appris. Il y a un manque de mémoire industrielle, réglementaire et administrative. On a laissé se reproduire des mécanismes assez similaires avec des conflits d'intérêts et des autorités chargées de la sécurité qui s'appuient de manière trop légère sur les rapports qu'on leur fournit et oublient d'avoir un regard critique. Les scandales liés aux essais menés par les CRO sont là parce qu'on leur a laissé la place. cialisée dans les essais de phase 1

## ment cette situation

peut-elle évoluer?

Il faut une volonté politique ur que les institutions académi

ques et hospitalières prennent conscience que les recherches sont menéessous leur responsabi-lité, afin que les sujets soient proté-gés, et que les chercheurs qui exer-cent en leur sein ou au sein des CRO soient encouragés à respecter l'ensemble des standards indus-triels compne éthiques. Le pense triels comme éthiques. Je pense qu'il est nécessaire de réinvestir dans la vertu. On considère que l'éthique, contrairement au droit n'impose pas d'obligations, ce qui

l'éthique, contrairement au droit, n'impose pas d'obligations, ce qui permet de justifier l'utilisation des principes de bioéthique dans le cadre des procédures d'autorisation, sans réflexion de fond sur la protection du participant.

A Lausanne, le Centre hospitalier universitair e vaudois (CHUV) a mis en place un bureau du promoteur de recherche qui évalue tous les projets et guide les chercheurs. Il en a découlé une claire amélioration de la qualité et un dialogue plus transparent entre les partenaires, chacun connaissant mieux son champ d'action et ses responsabilités. Revenir à une déontologie fondée sur la nécessité de respecter les principes pour eux-mêmes, indépendamment des intérets individuels en jeu, semble plus que jamais indispensable. 

PROPOS RECUEILLIS PAR C.MY