



Dépenses de R-D dans le domaine de la santé selon la catégorie thérapeutique, 2003

Nom et adresse de l'unité déclarante



If you prefer this questionnaire in English, please check

Prière de corriger le nom et l'adresse au besoin



Information aux répondants

Objectif de l'enquête

Cette enquête est nécessaire pour la planification et l'évaluation des programmes visant la recherche et développement. Vos données permettront à la Direction de la recherche appliquée et de l'analyse (DRAA) de Santé Canada de suivre l'évolution et d'étayer l'élaboration d'une politique relative aux sciences et à la technologie.

Autorisation

Cette enquête est autorisée en vertu de la *Loi sur la statistique*, Lois Révisées du Canada, 1985, chapitre S19.

Exigence légale

Votre organisme doit soumettre l'information requise.

Confidentialité

La Loi interdit à Statistique Canada de publier toute statistique pouvant divulguer des renseignements au sujet d'un organisme sans le consentement préalable, par écrit, de cet organisme. Les données déclarées sur ce questionnaire seront examinées avec une discrétion garantie, utilisées pour fins statistiques et publiées d'une façon globale seulement.

Ententes fédérales-provinciales

Afin d'éviter de répéter les éléments de cette enquête, de réduire les coûts de collecte des données et de fournir des statistiques analogues, nous nous sommes entendus avec :

- l'Institut de la statistique du Québec (ISQ) en vertu de l'article 11 de la *Loi sur la statistique*, Statuts du Canada, où l'on transmettra à l'ISQ les données des sociétés situées ou ayant

des activités de R-D au Québec. La *Loi sur la statistique* du Québec renferme les mêmes dispositions que la *Loi sur la statistique* du Canada pour ce qui est de la confidentialité et des sanctions prises en cas de divulgation.

- la DRAA, en vertu de l'article 12 de la *Loi sur la statistique*, Statuts du Canada, relativement à la collecte conjointe des données et au partage des renseignements. Conformément à cet accord, les renseignements que vous fournirez seront partagés avec la DRAA, sauf si vous joignez au questionnaire rempli que vous renverrez à la Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, une lettre indiquant que vous vous opposez à la transmission de votre questionnaire avec la DRAA.

Période de déclaration et couverture

Ce questionnaire doit être rempli pour l'année financière se terminant en 2003 pour les activités R-D **exécutées au Canada** (n'incluent pas les opérations étrangères). Veuillez déclarer les montants en **monnaie canadienne**.

Nota : La R-D totale déclarée à la page 5 doit correspondre au total des dépenses de 2003 déclaré à la ligne 605 de votre formulaire T661 "Demande de déduction pour les dépenses au titre des activités de recherche et de développement expérimental (RS&DE) exercées au Canada."

Les catégories du premier niveau du système de classification anatomique, thérapeutique, chimique (système ATC) sont utilisées dans ce questionnaire. Un bref aperçu de ce système est fourni à l'appendice A.

Année financière se terminant en 2003



DE

2	0		
année		mois	

mois		jour	

À

2	0	0	3
année		mois	

mois		jour	

Prière de retourner le questionnaire rempli dans les 30 jours suivant sa réception.

Si cela n'est pas possible, veuillez nous informer de la date à laquelle vous prévoyez nous le faire parvenir. Si vous recevez plus d'une copie du questionnaire de cette enquête pour la même entreprise, veuillez en remplir qu'un seul. Joignez-y le(s) questionnaire(s) en double. Si vous avez besoin d'aide pour remplir le questionnaire ou si vous avez des questions ayant trait à l'enquête, veuillez vous adresser à :

Section des enquêtes, des sciences et de l'innovation

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique
Statistique Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Téléphone : (613) 951-9662 (à frais virés)
Télécopieur : (613) 951-9920
Courriel : dsiieinfo@statcan.ca



1. Votre organisation est-elle: *Veillez cocher la bonne catégorie*

- une entreprise pharmaceutique produisant des médicaments de marque déposée un organisme de recherche sous contrat
 une entreprise pharmaceutique produisant des médicaments génériques une entreprise biotechnologique ou biopharmaceutique
 autre (veuillez préciser) _____

2. Est-ce que votre entreprise a effectué de la R-D liée à la recherche ou au développement de produits thérapeutiques destinés à la consommation humaine en 2003?

- Oui ► *Veillez passer à la question 3*
 Non ► *Veillez remplir l'attestation à la page 6 et retourner le questionnaire dans l'enveloppe pré-affranchie. Nous vous remercions de votre collaboration.*

3. Pour chaque catégorie thérapeutique énumérée ci-dessous, veuillez indiquer, selon le stade de développement, le nombre de projets de R-D réalisés par votre entreprise en 2003 et leurs dépenses relatives, concernant le développement de nouveaux* produits et l'amélioration de produits existants*. Déclarer seulement la R-D exécutée au Canada.

Lorsqu'il n'y a pas eu de R-D, veuillez cocher « Non » et passer à la classe suivante.

1. **Appareil digestif et métabolisme.**

- Non ► *Passez à la classe suivante*
 Oui ►

	Dépenses en R-D en 2003 (\$000)				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l'amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l'amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

2. **Sang et organes hématopoïétiques.**

- Non ► *Passez à la classe suivante*
 Oui ►

	Dépenses en R-D en 2003 (\$000)				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l'amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l'amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

3. **Système cardiovasculaire.**

- Non ► *Passez à la classe suivante*
 Oui ►

	Dépenses en R-D en 2003 (\$000)				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l'amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l'amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

* voir l'appendice A

4. Produits dermatologiques.

Non ► *Passez à la classe suivante*

Oui →

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

5. Système génito-urinaire et hormones sexuelles.

Non ► *Passez à la classe suivante*

Oui →

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

6. Préparations hormonales systémiques, excluant les hormones sexuelles et l'insuline.

Non ► *Passez à la classe suivante*

Oui →

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

7. Agents anti infectieux pour usage systémique.

Non ► *Passez à la classe suivante*

Oui →

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

* voir l'appendice A

8. Agents antinéoplastiques et immunomodulateurs.

- Non ► *Passez à la classe suivante*
 Oui \longrightarrow

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

9. Système musculo-squelettique.

- Non ► *Passez à la classe suivante*
 Oui \longrightarrow

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

10. Système nerveux.

- Non ► *Passez à la classe suivante*
 Oui \longrightarrow

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

11. Produits antiparasitaires, insecticides et insectifuges.

- Non ► *Passez à la classe suivante*
 Oui \longrightarrow

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

* voir l'appendice A

12. **Système respiratoire.**

- Non ► *Passez à la classe suivante*
 Oui →

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

13. **Organes sensoriels.**

- Non ► *Passez à la classe suivante*
 Oui →

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

14. **Divers** (veuillez préciser) _____

- Non
 Oui →

	Dépenses en R-D en 2003				Nombre d'objectifs* en R-D		
	Découverte R-D	Essais pré-cliniques*	Essais Phase I	Essais Phase II	Essais Phase III*	En attente d'approbation	Approuvé*
a) Nombre de projets de R-D pour le développement de nouveaux produits	#	#	#	#	#	#	#
b) Dépenses en R-D en 2003 pour le développement de nouveaux produits	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)
c) Nombre de projets de R-D pour l' amélioration de produits existants	#	#	#	#	#	#	#
d) Dépenses en R-D en 2003 pour l' amélioration de produits existants	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)	(\$000)

TOTAL

Total, R-D santé (1 – 14)	(\$000)	Nombre d'objectifs en R-D, total	
Autre R-D en 2003	(\$000)		
Total R-D en 2003 ¹	(\$000)		
R-D santé projetées pour 2004	(\$000)		
R-D santé prévues pour 2005	(\$000)		

¹ Doit correspondre au total des dépenses de 2003 rapporté à la ligne 605 de votre formulaire T661 "Demande de déduction pour les dépenses au titre des activités de recherche scientifique et de développement expérimental (RS&DE) exercées au Canada".

* voir l'appendice A

La classification ATC - structure et principes

Le système de classification anatomique, thérapeutique, chimique est une norme internationale, reconnue par l'OMS, aux fins d'études sur l'utilisation des médicaments. Le système ATC sert d'outil de recherche sur l'utilisation des médicaments afin d'améliorer la qualité d'usage des médicaments. Les codes ATC sont gérés par le Centre collaborateur de l'OMS pour la méthodologie sur l'établissement des statistiques concernant les produits médicamenteux, à Oslo, Norvège.

Dans le système de classification ATC, les médicaments sont répartis en groupes différents selon l'organe ou le système sur lequel ils agissent et leurs propriétés chimiques, pharmacologiques et thérapeutiques. Les médicaments sont classés selon cinq niveaux, ils sont ensuite répartis en quatorze groupes principaux (1er niveau) et un sous-groupe pharmacologique / thérapeutique (2ième niveau). Les 3ième et 4ième niveaux sont les sous-groupes chimique / pharmacologique / thérapeutique, et le 5ième niveau est celui du principe actif chimique. Les 2ième, 3ième et 4ième niveaux servent souvent à identifier le sous-groupe pharmacologique lorsque cela est jugé plus approprié que les sous-groupes thérapeutique ou chimique. Les quatorze catégories du 1er niveau ci-dessous se rapportent aux questions 1 et 2.

Les produits médicinaux sont classés selon la principale indication thérapeutique de leur principal ingrédient actif, selon le principe de base qu'un seul code ATC peut être attribué à chaque formulation pharmaceutique (c.-à-d. ingrédient, dosage et forme pharmaceutique similaires). Un produit médicamenteux peut se faire attribuer plus d'un code ATC s'il est fabriqué en deux concentrations ou deux formulations ou plus, pour des indications thérapeutiques distincts.

Groupes et sous-groupes pharmacologiques/thérapeutiques du système de classification ATC

1. Tube digestif et métabolisme

- A01 Préparations stomatologiques
- A02 Médicaments pour les troubles liés à l'acidité
- A03 Médicaments pour les troubles gastro- intestinaux fonctionnels
- A04 Antiémétiques et anténauséux
- A05 Médicaments pour la bile et le foie
- A06 Laxatifs
- A07 Antidiarrhéiques, anti-inflammatoires / anti-infectieux intestinaux
- A08 Préparations contre l'obésité, produits de régime exclus
- A09 Médicaments pour la digestion, y compris les enzymes
- A10 Médicaments contre le diabète
- A11 Vitamines
- A12 Suppléments minéraux
- A13 Toniques
- A14 Anabolisants à usage systémique
- A15 Stimulants de l'appétit
- A16 Autres produits pour le tube digestif et le métabolisme

2. Sang et organes hématopoïétiques

- B05 Succédanés du sang et solutions de perfusion
- A10B Hypoglycémiant oraux
- B05A Sang et produits apparentés
- A10Bx Autres hypoglycémiant oraux
- B02Bd Facteurs de coagulation sanguine
- B05Aa Succédanés du sang et fractions protéiques plasmatiques
- V07Ac Transfusion sanguine, produits auxiliaires
- V07Ad Analyses sanguines, produits auxiliaires
- B05Aa03 Succédanés du sang à base de fluorocarbone

3. Appareil cardiovasculaire

- C01 Médicaments en cardiologie
- C02 Antihypertenseurs
- C03 Diurétiques
- C04 Vasodilatateurs périphériques
- C05 Vasculoprotecteurs
- C07 Bêta-bloquants
- C08 Inhibiteurs calciques
- C09 Serum Lipid Reducing Agents
- C10 Médicaments agissant sur le système rénine-angiotensine

4. Médicaments dermatologiques

- D01 Antifongiques à usage dermatologique
- D02 Émoullissants et protecteurs
- D03 Préparations pour le traitement des plaies et des ulcères
- D04 Antiprurigineux, y compris les antihistaminiques, les anesthésiques, etc.
- D05 Médicaments contre le psoriasis
- D06 Antibiotiques et médicaments chimiothérapeutiques à usage dermatologique
- D07 Corticostéroïdes, préparations dermatologiques
- D08 Antiseptiques et désinfectants
- D09 Pansements médicamenteux
- D10 Préparations contre l'acné
- D11 Autres préparations dermatologiques

Suite à la page 8

5. Appareil génito-urinaire et hormones sexuelles

- G01 Antiinfectieux et antiseptiques à usage gynécologique
- G02 Autres médicaments gynécologiques
- G03 Hormones sexuelles et modulateurs de l'appareil génital
- G04 Médicaments urologiques

6. Préparations hormonales systémiques, sauf les hormones sexuelles et les insulines

- H01 Hormones hypophysaires, hypothalamiques et analogues
- H02 Corticostéroïdes à usage systémique
- H03 Médicaments pour la thyroïde
- H04 Hormones pancréatiques
- H05 Médicaments de l'équilibre calcique

7. Antiinfectieux à usage systémique

- J01 Antibactériens à usage systémique
- J02 Antimycosiques à usage systémique
- J04 Antimycobactériens
- J05 Antiviraux à usage systémique
- J06 Immunsérums et immunoglobulines
- J07 Vaccins

8. Antinéoplasiques et immunomodulateurs

- L01 Agents antinéoplasiques
- L02 Thérapeutique endocrinienne
- L03 Immunostimulants
- L04 Immunosuppresseurs

9. Appareil locomoteur

- M01 Anti-inflammatoires et antirhumatismaux
- M02 Produits topiques pour les douleurs articulaires et musculaires
- M03 Myorelaxants
- M04 Antigoutteux
- M05 Médicaments pour le traitement des maladies des os
- M09 Autres médicaments pour les troubles de l'appareil locomoteur

10. Système nerveux

- N01 Anesthésiques
- N02 Analgésiques
- N03 Antiépileptiques
- N04 Antiparkinsoniens
- N05 Psycholeptiques
- N06 Psychoanaleptiques
- N07 Autres médicaments pour le système nerveux

11. Produits antiparasitaires, insecticides et répulsifs

- P01 Antiprotozoaires
- P02 Anthelminthiques
- P03 Ectoparasitocides, y compris les scabicides, les insecticides et les répulsifs

12. Appareil respiratoire

- R01 Préparations pour le nez
- R02 Préparations pour la gorge
- R03 Médicaments contre les maladies pulmonaires obstructives
- R05 Préparations contre la toux et le rhume
- R06 Antihistaminiques à usage systémique
- R07 Other Respiratory System Products

13. Organes sensoriels

- S01 Médicaments ophtalmologiques
- S02 Médicaments otologiques
- S03 Préparations ophtalmologiques et otologiques

14. Divers

- V01 Allergènes
- V02 Tous les autres produits thérapeutiques
- V04 Produits diagnostiques
- V06 Nutriments
- V07 Tous les autres produits non thérapeutiques
- V08 Produits de contraste
- V09 Produits radiopharmaceutiques à usage diagnostique
- V10 Produits radiopharmaceutiques à usage thérapeutique
- V20 Pansements chirurgicaux