

University of Waterloo  
Faculty of Mathematics



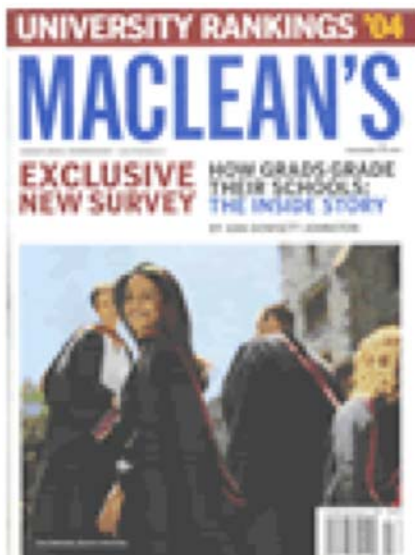
School of  
Computer Science

滑铁卢大学  
数学院

计算机科学系



# 我们是谁？十年来加拿大第一



- 滑铁卢大学十年来被加拿大有威望的麦克林（Maclean's）杂志评为最好的综合性大学。
- 滑铁卢大学是协作教育/带薪实习（Co-Operative Education）的先驱。学生们在就学期间可以得到一个获取工作经验的机会。很多学生在毕业之前就取得了工作的保证。

# 大学概况

- 滑铁卢大学建于1957年。
- 当前有20,000名全时本科生
- 2,200名全时研究生。
- 818 名教授
- 2,008 名职员
- 115,000 名校友
- 毕业生分布在135 个国家



# 计算机程序设计竞争

- 计算机科学的学生擅长计算机程序设计竞争
- 在过去十四年中，我们的学生队在ACM 学院间的程序设计比赛中名列前茅
- 在1994 年和1999年，我们的学生队荣获世界冠军
- 2005年，我系的学生队荣获北美第一名，世界第四名 (2005年共有4100 队参加)。



# 数学院

滑铁卢大学的数学院是世界上最大的数学院

加拿大唯一这样的数学院

- 在国际威廉姆罗尔（William Lowell）Putnam竞赛中，我们的大学生队现示出我们学院的质量
- 每年有400个北美洲队参加Putnam 竞赛
- 在过去十五年中，我们的大学生队十四次名列前十名之中
- 在2000年，滑铁卢学生队荣获世界第一名

# 计算机科学系

- 计算机科学系置于滑铁卢大学数学院中
- 65名教授
- 1800本科生
- 大约300名研究生攻读硕士和博士学位



# 计算机科学本科

加拿大最大和最有名望的计算机科学本科

- 拥有卓越的学习项目
- 必修课为学生们提供坚实的计算机科学背景
- 选修课范围广泛，科目繁多



# 知名教授

在2003-2004年, 滑铁卢大学教授引进多于一亿加元的研究资金

- 滑铁卢大学计算机科学系拥有大量知名教授
- 学生每日与这些教授接触, 受益非凡
- 我们先进的科研项目被直接应用在教学中
- 本科生也有机会参加研究活动



# 技术中心

- 滑铁卢大学位于加拿大主要技术中心
- 校园附近有很多高科技公司，其中包括：
  - Research in Motion (黑莓个人电子助理的制作者),
  - iAnywhere Solution (Sybase 附属公司),
  - OpenText, 和
  - Waterloo Maple, 等等。



# 计算机科学无处不在

计算机科学是一个日新月异, 影响重大,  
极为活跃的高科技领域

- 计算机科学为信息革命添加了燃料
- 她从根本上改变了我们的社会和我们的生活方式

# 计算机的应用越来越广泛

- 她的使用改变了我们日常活动的每一个细节
- 近几年来, 计算机科学扩展到很多其他的领域, 比如:
  - 物理学, 工程学, 生物学, 认识学, 管理学, 人文学, 和美术学, 等等。



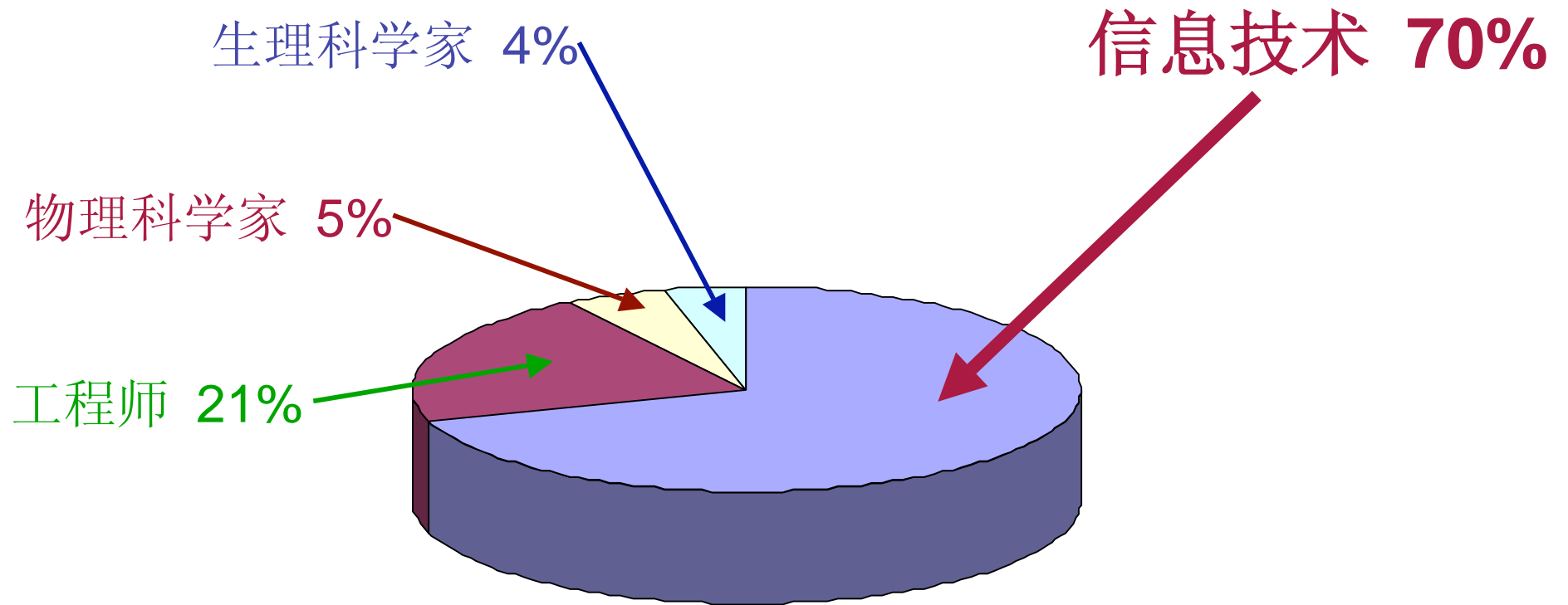
# 计算机科学毕业生供不应求

加拿大和美国的劳工统计指出，在下十年中，  
信息技术人才的就业前景美好

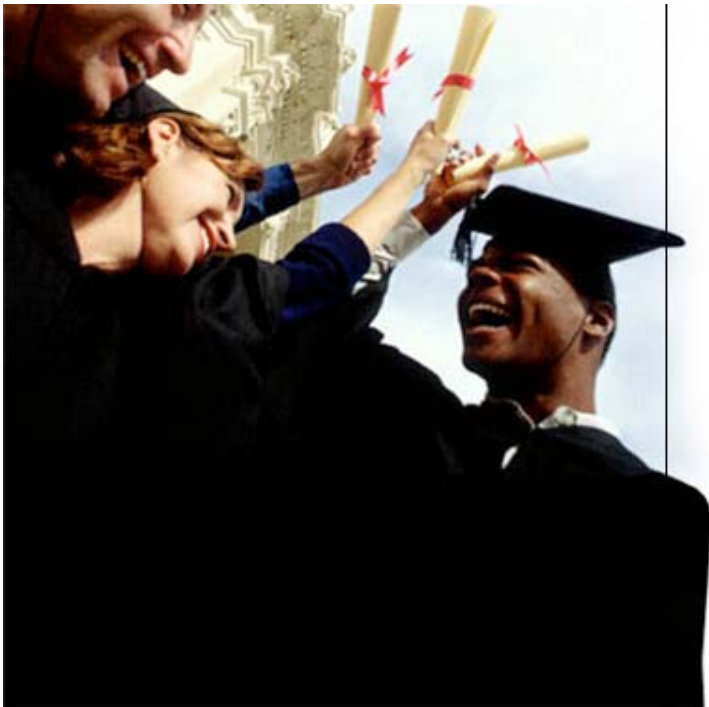
- 计算机专业毕业生远远不足社会需要，造成了对计算机科学毕业生的高度需求。
- 高中毕业生如在2006年进入计算机专业，将于2010-2011年毕业。
- 那时的计算机科学工作市场将会非常健康，毕业生供不应求。

# 计算机科学工作机会极多

2002年-2012年科学和工程学工作机会份额



# 毕业生 深受欢迎 前途广大

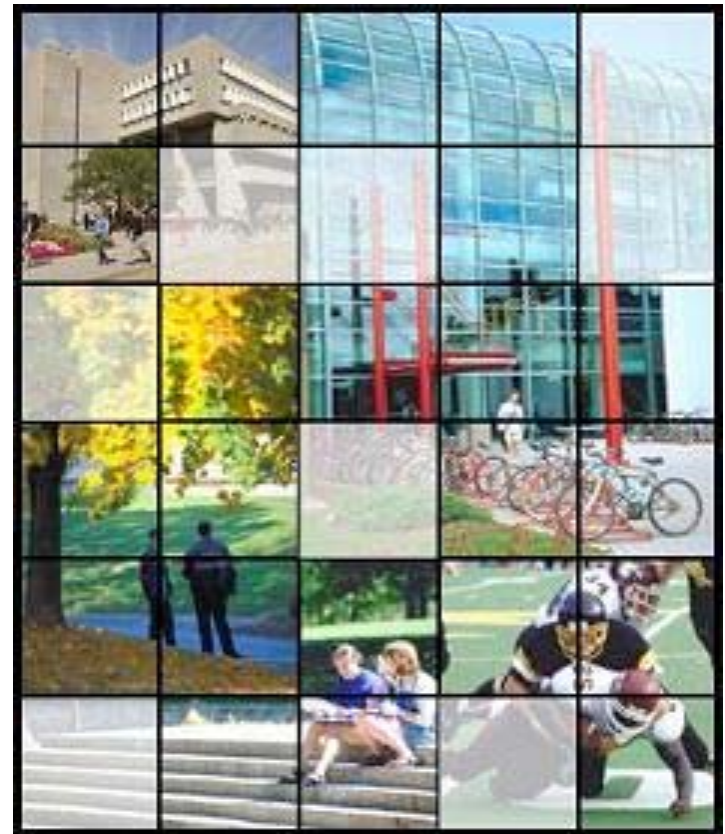


- 滑铁卢大学计算机专业毕业生很受雇主欢迎: 97%的毕业生在毕业6个月之内都找到了工作。
- 在滑铁卢大学计算机科学系, 学生们受到卓越的教育。毕业之后, 无论是在工业, 或政府就业, 或攻读研究生, 他们都非常成功。

# 我们所提供的学士学位

## 四个学位可供选择

- 计算机科学学士 (BCS)
- 数学学士-选修计算机科学 (BMath/CS)
- 软件工程学学士 (BSE)
- 新学位：计算和财经管理 (BCFM) 学士



# 计算机科学学士 (BCS)

对计算机科学有一个坚实的理解

- 为学生提供计算机科学的基础知识
- 又具有灵活性去选择范围广阔的选修课
- 课程注重理论及应用
- 学生们可以根据个人的兴趣去设计自己的学习计划



# 计算机科学学士 (BCS)

## 系统的学习和研究：

- 怎样使计算机为我们服务？
- 怎样使计算机为我们高效率的服务？
- 简而言之：计算和信息处理。

# 计算机科学学士课程 (BCS)

宗旨： 为学生们提供计算机科学的  
坚实核心和强壮的知识背景

- 计算机科学基础概念和技能,
- 数学基础知识,
- 高年级计算机课程,
- 选修课。

# 计算机科学学士 (BCS) 选修领域

- BCS (核心)

- 学生可以根据个人的兴趣去设计自己的学习计划

- BCS with Option (选修)

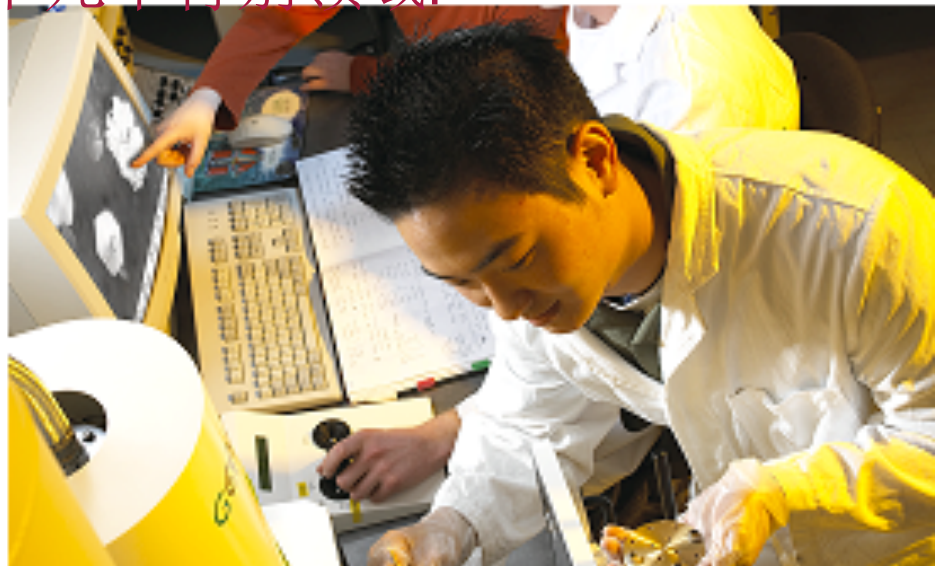
- 学生也可以选择专修以下几个特别领域:

- 生理信息学

- 商业管理学

- 电子硬件学

- 软件工程学



# 数学学士 - 选修计算机科学 (BMath/CS)

此专业结合了滑铁卢大学的两个特长：  
数学和计算机科学

学生可以集中精力选择以下两个特别领域：

- 商业管理学
- 电子硬件学

# 软件工程学学士 (BSE)

- 此专业与工程院合办
- 学生需选计算机科学和计算机工程学课程。



# 计算和财经管理 (BCFM)

- 从2006年秋天起， 我校提供一个新学位：

计算和财经管理 (BCFM) 学士学位

- 这是由计算机科学和会计学校合办的



# 入学条件



- 学生必须拥有高中毕业文凭，成绩优良，特别是数学和科学。
- 国际学生必须递交英语比分。例如，TOEFL成绩不低于237，TWE 成绩不低于4.5。（如英语成绩不够，可上预科。）
- 学生有一些大学经验的也可以申请。你的学分也许可以转换成我们的学分。
- 获得入学申请细节和文件，请参考：  
<http://www.findoutmore.uwaterloo.ca/admissions/apply/international.htm>

# 数学/英语预科 (Math/ELAS)

- 数学/英语预科是专门为以下学生设计的：
  - 第一语言不是英语，
  - 英语水平 没有达到大学入学要求
- 与卡纳斯加 (Conestoga) 学院合办 (离滑铁卢20分钟 公共汽车)
- 帮助学生补习英语以便达到全时学习的水平



# 学习生活费用（8个月,加币）

	住校	租房
学费	\$16,198 - \$17,692	\$16,198 - \$17,692
书本费	\$1,254	\$1,254
杂费	\$2,796	\$2,796
住宿费	\$6,397 - \$7,615	\$3,194
饭费	\$0	\$1,972
总和	<b>\$26,645 - \$29,357</b>	<b>\$25,414 - \$26,908</b>

如果兑换率 是1 比 6.64， \$25,414加币 大约是 **168,736.90** 人民币

# 怎样申请？

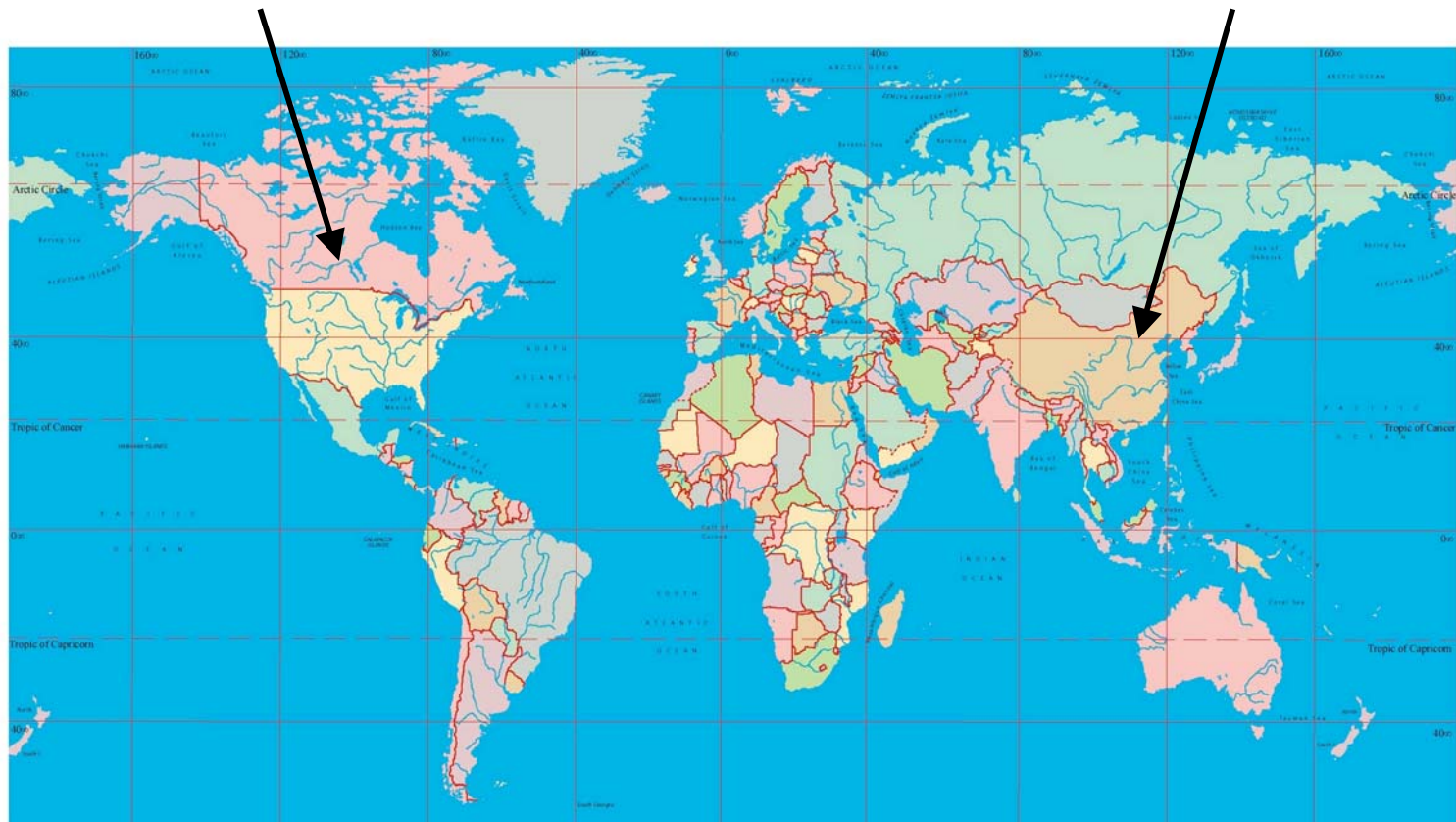
所有安大略大学申请表都要送到  
安大略大学申请中心(OUAC)

- 请使用 **OUAC**表格105号
- 我们鼓励在线申请，请参考：  
<http://www.ouac.on.ca/>
- 如果你需要印刷的申请表，请电话我们的  
访客中心：**519-888-4567**，分机 **3777**

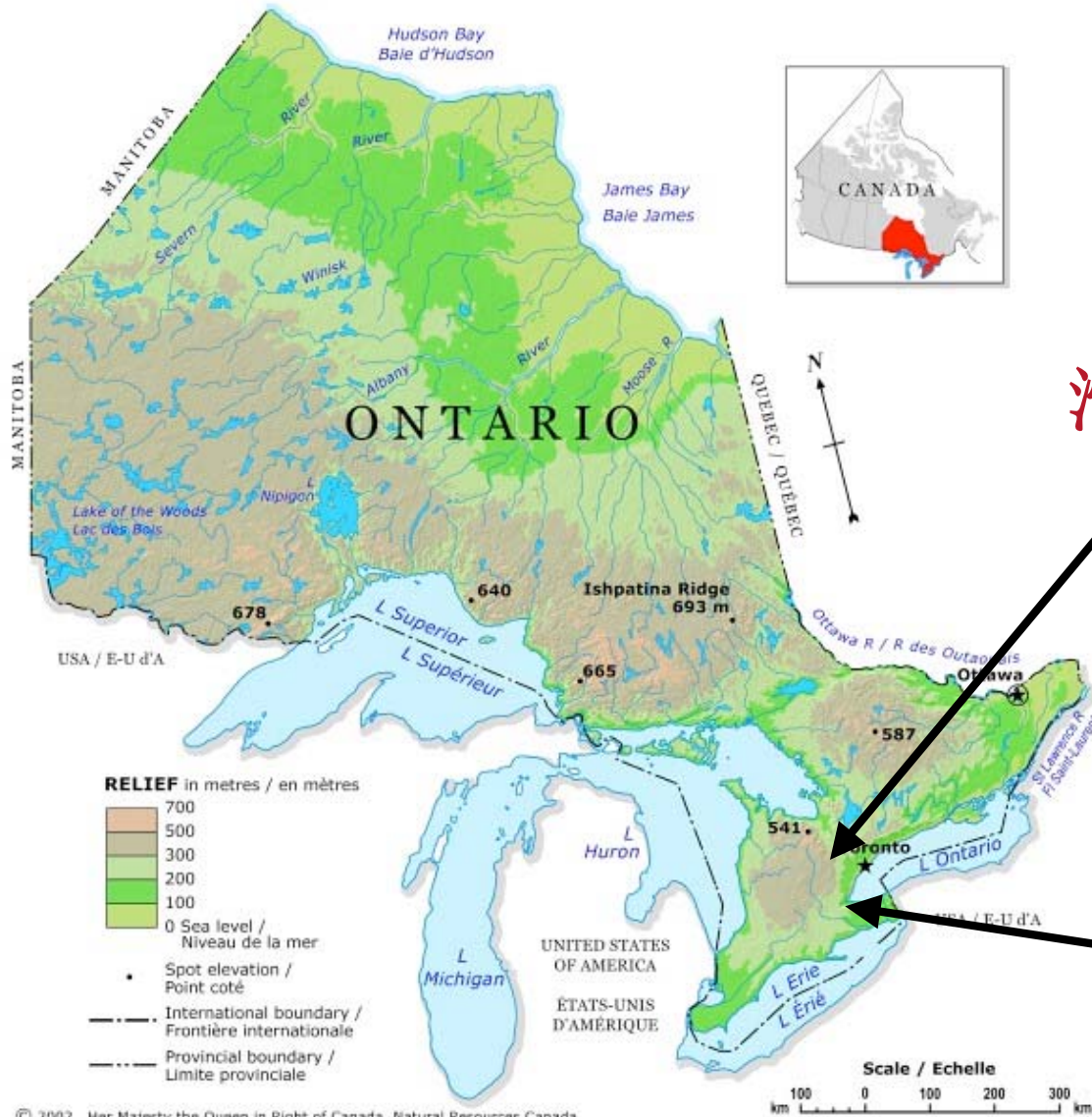
# 我们在哪里？ 北美洲 加拿大

加拿大

中国



# 我们在哪里？ 加拿大 安大略省



Welcome... to the City of Waterloo, Ontario, Canada  
Population: 110,800

滑铁卢 (离多伦多开车一小时)



尼加拉瓜大瀑布  
(开车一个半小时)



# 滑铁卢大学

## 计算机科学系

### 欢迎你！