

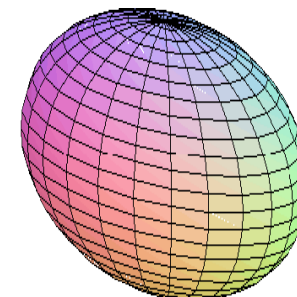


# SOCIÉTÉ DE CALCUL MATHÉMATIQUE, SA (Франция)

## Сферы деятельности

Сферы нашей деятельности относятся к областям, в которых существенную роль играют *моделирование* и *алгоритмы*:

- проблемы оптимизации (управление ресурсами, исследование процессов);
- проблемы физики (взаимодействие между средами, электромагнетизм, неразрушающее тестирование);
- анализ сигналов;
- анализ изображений (видимое и инфракрасное изображение, обнаружение движения, позиционирование);
- цифровая география (элементы картографии, спутниковая съемка);
- кодирование данных, сжатие, установление подлинности, криптография;
- финансовая математика (прогнозы, анализ трендов);
- медицинская статистика (описание риска для населения);
- статистика занятости (сравнение эффективности различных мер, влияние на уровень безработицы населения);
- статистика и анализ данных в сфере экологии (экоотоксикология, анализ чувствительности моделей, касающихся загрязнения или распространения загрязнения).



Во всех сферах деятельности, мы отлично знаем существующие технологии: в любом случае, это является необходимым, для того чтобы начинать новые разработки. Таким образом, мы можем провести эксперимент: является ли данное программное обеспечение подходящим для такого задания? Каковы ограничения данного процесса?

## Ревальвация

Каждый день в мире производится больше товаров в 2 раза, чем продается. Поэтому, приступая к разработке того или иного проекта необходимо удостовериться в готовности ли заказчика приобрести результат. В нашей сфере компетенции мы знаем истинные нужды клиента и способны вычлениить их из потока временных веяний. Таким образом, мы принимаем участие в процессе ревальвации: ранее совершенная разработка найдет свое применение и в другой ситуации; частные исследования могут быть использованы и в других областях.