

المعلوماتية الحيوية والنمذجة والمحاكاة

المعلوماتية الحيوية / النمذجة / المحاكاة

يجمع هذا المحور بين المعلوماتية الحيوية والنمذجة والمحاكاة. وتوفر هذه المجالات لغة تحليلية لتمثيل العلاقات وتنظيم المعطيات وتفسيرها، في تكامل مع الأسئلة التجريبية التي تطرحها الفرق الأخرى.

أسئلة توضيحية للمحور

- كيف تتحول المعطيات إلى تمثيل قابل للتحليل؟
- كيف تساعد النماذج على استكشاف الفرضيات وحدودها؟

تقاطعات علمية ممكنة

يمثل المحور مساحة وصل بين التخصصات. والنماذج والمحاكاة أدوات للفهم واختبار الفرضيات، وتحتاج نتائجها إلى التقييم في ضوء البيانات وحدود النموذج.