

ANALYSER LES CHIFFRES ET LES DONNÉES FINANCIÈRES

en vue de **conseiller** un client sur la meilleure **décision** à prendre pour assurer la bonne gestion financière et la rentabilité

Des exemples de **BACCALAURÉATS** :

- Administration
- Sciences comptables / comptabilité
- Finances / finance quantitative
- Analyse d'affaires

ANALYSER LES DONNÉES QUANTITATIVES

pour **expliquer**, **prédire** ou **calculer** des risques liés à une problématique en vue d'une prise de décision

Des exemples de **BACCALAURÉATS** :

- Mathématiques
- Démographie
- Statistique
- Actuariat
- Économie / Économie et mathématiques

FAIRE AVANCER LES CONNAISSANCES

en vue **d'expérimenter**, de **rechercher** et **d'innover** dans le domaine

Des exemples de **BACCALAURÉATS** :

- Mathématiques, profils variés
- Mathématiques et physique
- Mathématiques et informatique
- Sciences de l'information quantique

APPLIQUER LES MATHÉMATIQUES

à des situations concrètes pour **concevoir**, **améliorer** et **développer** des structures, des systèmes et des outils

Des exemples de **BACCALAURÉATS** :

- Génie et ses différentes branches
- Architecture
- Informatique et technologie numérique

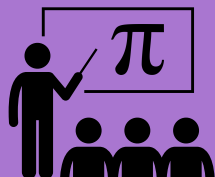
COMMUNIQUER ET TRANSMETTRE

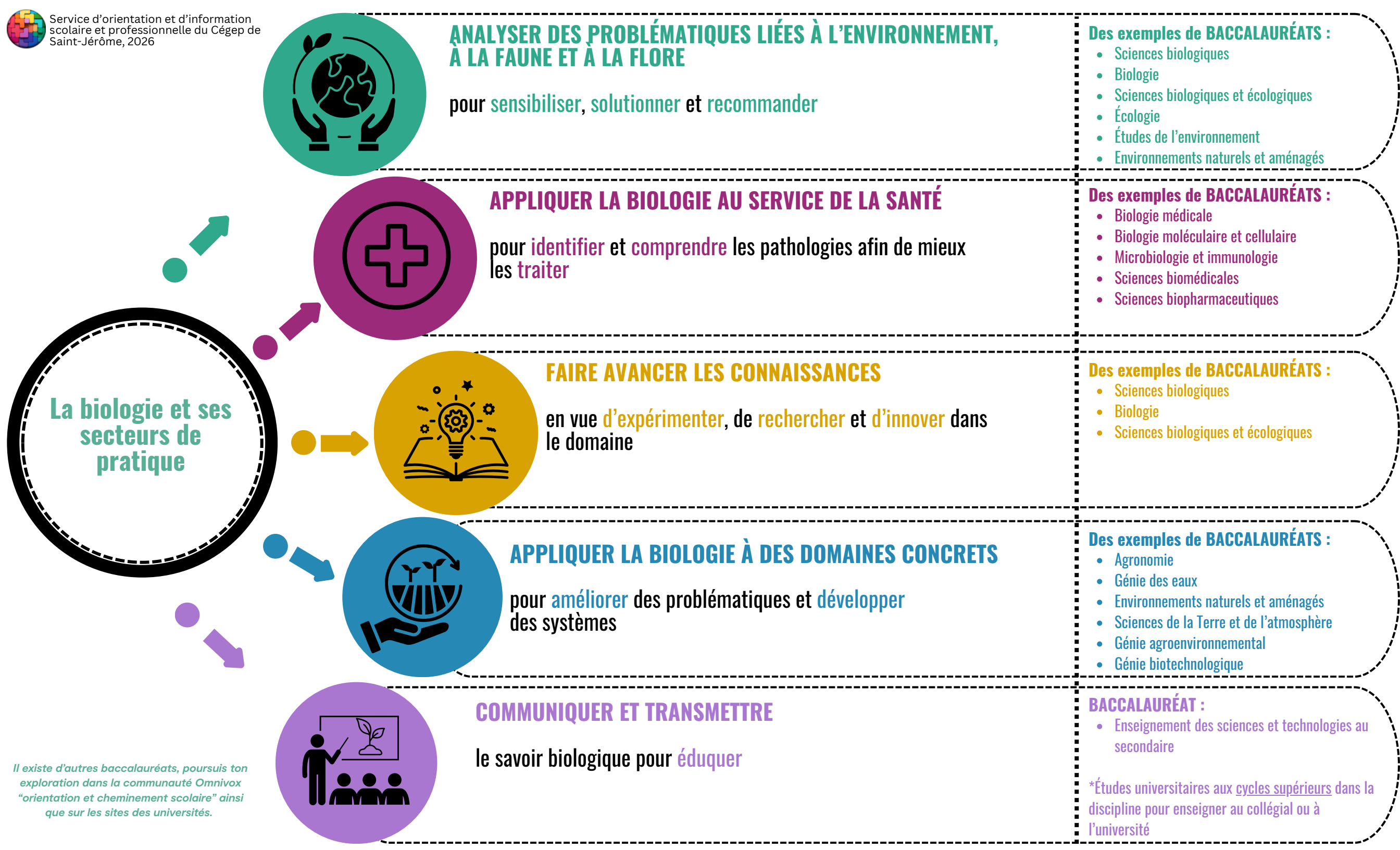
le savoir mathématique pour **éduquer**

BACCALAURÉAT :

- Enseignement des mathématiques au secondaire
- *Études universitaires aux cycles supérieurs dans la discipline pour enseigner au collégial ou à l'université

Les mathématiques et ses secteurs de pratique





La biologie et ses secteurs de pratique



ANALYSER DES PROBLÉMATIQUES LIÉES À L'ENVIRONNEMENT, À LA FAUNE ET À LA FLORE

pour sensibiliser, solutionner et recommander

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Sciences biologiques
- Biologie
- Sciences biologiques et écologiques
- Écologie
- Études de l'environnement
- Environnements naturels et aménagés



APPLIQUER LA BIOLOGIE AU SERVICE DE LA SANTÉ

pour identifier et comprendre les pathologies afin de mieux les traiter

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Biologie médicale
- Biologie moléculaire et cellulaire
- Microbiologie et immunologie
- Sciences biomédicales
- Sciences biopharmaceutiques



FAIRE AVANCER LES CONNAISSANCES

en vue d'expérimenter, de rechercher et d'innover dans le domaine

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Sciences biologiques
- Biologie
- Sciences biologiques et écologiques

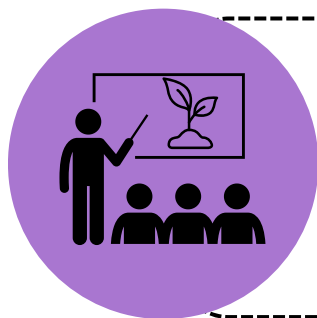


APPLIQUER LA BIOLOGIE À DES DOMAINES CONCRETS

pour améliorer des problématiques et développer des systèmes

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Agronomie
- Génie des eaux
- Environnements naturels et aménagés
- Sciences de la Terre et de l'atmosphère
- Génie agroenvironnemental
- Génie biotechnologique



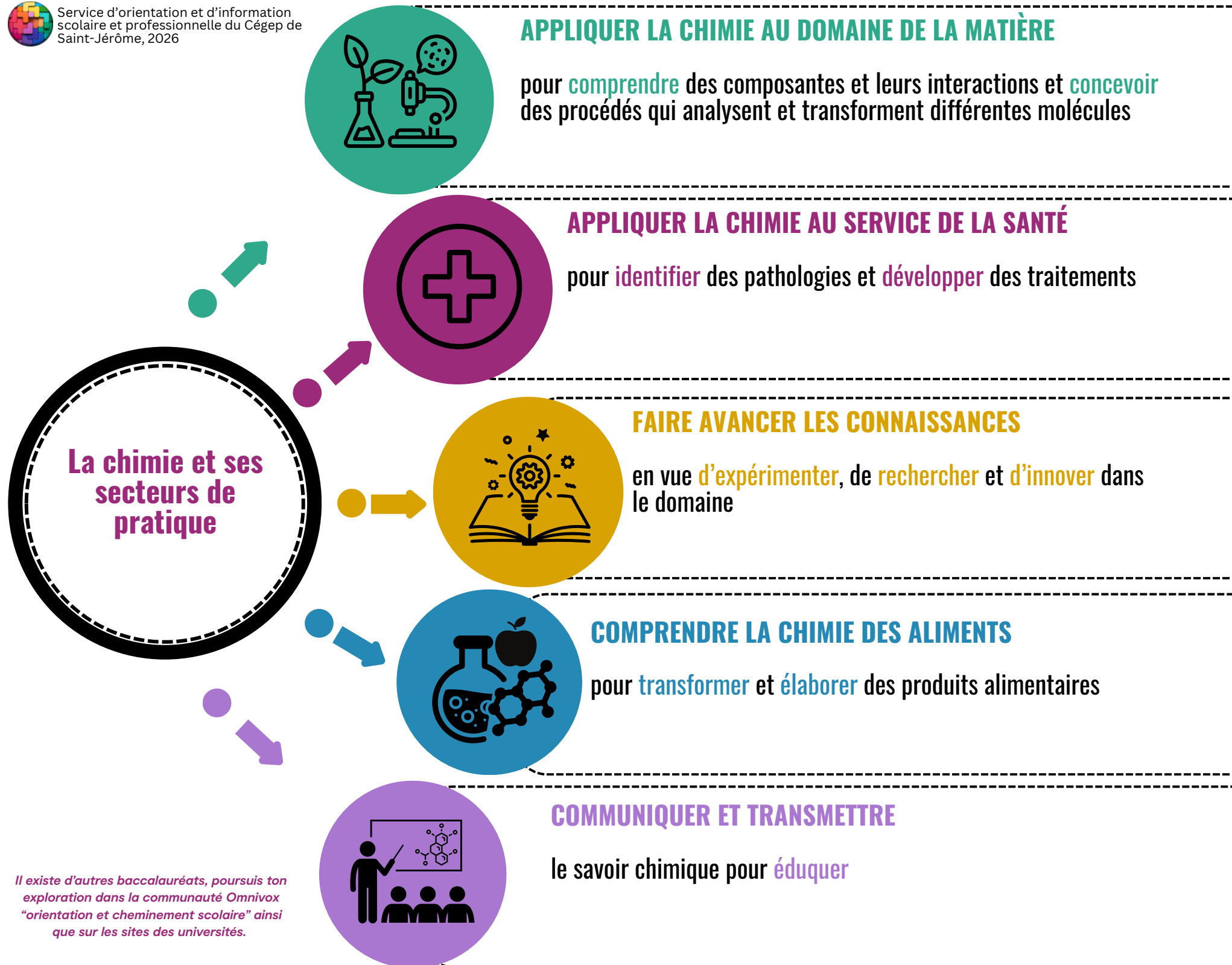
COMMUNIQUER ET TRANSMETTRE

le savoir biologique pour éduquer

BACCALAURÉAT :

- Enseignement des sciences et technologies au secondaire

*Études universitaires aux cycles supérieurs dans la discipline pour enseigner au collégial ou à l'université



APPLIQUER LA CHIMIE AU DOMAINE DE LA MATIÈRE

pour **comprendre** des composantes et leurs interactions et **concevoir** des procédés qui analysent et transforment différentes molécules

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Chimie, profils variés
- Chimie de l'environnement et des bioressources
- Sciences forensiques (traces chimiques)
- Génie chimique
- Biochimie

APPLIQUER LA CHIMIE AU SERVICE DE LA SANTÉ

pour **identifier** des pathologies et **développer** des traitements

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Biochimie de la santé
- Biochimie et médecine moléculaire
- Chimie pharmaceutique
- Pharmacologie

FAIRE AVANCER LES CONNAISSANCES

en vue **d'expérimenter**, de **rechercher** et **d'innover** dans le domaine

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Chimie, profils variés
- Cosmétique
 - Pharmaceutique
 - De l'environnement
 - Des matériaux
 - Des produits naturels

COMPRENDRE LA CHIMIE DES ALIMENTS

pour **transformer** et **élaborer** des produits alimentaires

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Sciences et technologies des aliments
- Génie alimentaire
- Nutrition

COMMUNIQUER ET TRANSMETTRE

le savoir chimique pour **éduquer**

BACCALAURÉAT :

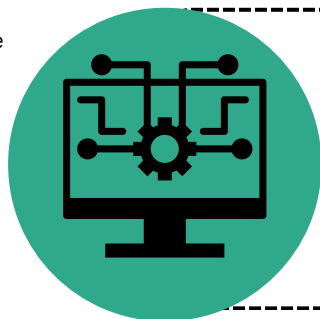
- Enseignement des sciences et technologies au secondaire

*Études universitaires aux cycles supérieurs dans la discipline pour enseigner au collégial ou à l'université



APPLIQUER LES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUES

pour concevoir et programmer des logiciels et des appareils technologiques



Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Informatique
- Génie informatique
- Génie des technologies de l'information
- Systèmes informatiques et électroniques
- Génie logiciel
- Informatique distribuée

CONCEVOIR DES OUTILS INFORMATIQUES DESTINÉS AUX ENTREPRISES

pour traiter et gérer de l'information et des données



Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Informatique de gestion
- B.A.A, concentration analyse d'affaires TI/ Gestion des TI
- Informatique de la science des données et de l'intelligence d'affaires
- Génie des technologies de l'information

FAIRE AVANCER LES CONNAISSANCES

en vue d'expérimenter, de rechercher et d'innover dans le domaine



Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Informatique
- Bio-informatique
- Sciences de l'information quantique

APPLIQUER L'INFORMATIQUE AU DOMAINE DU MULTIMÉDIA

pour concevoir des logiciels, élaborer des visuels et des interfaces

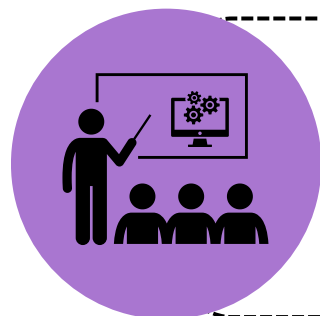


Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Informatique et sciences de l'image
- Création de jeux vidéo (plusieurs concentrations)
- Création 3D pour le jeu vidéo profil arts techniques
- Création en numérique
- Développement de jeux vidéo

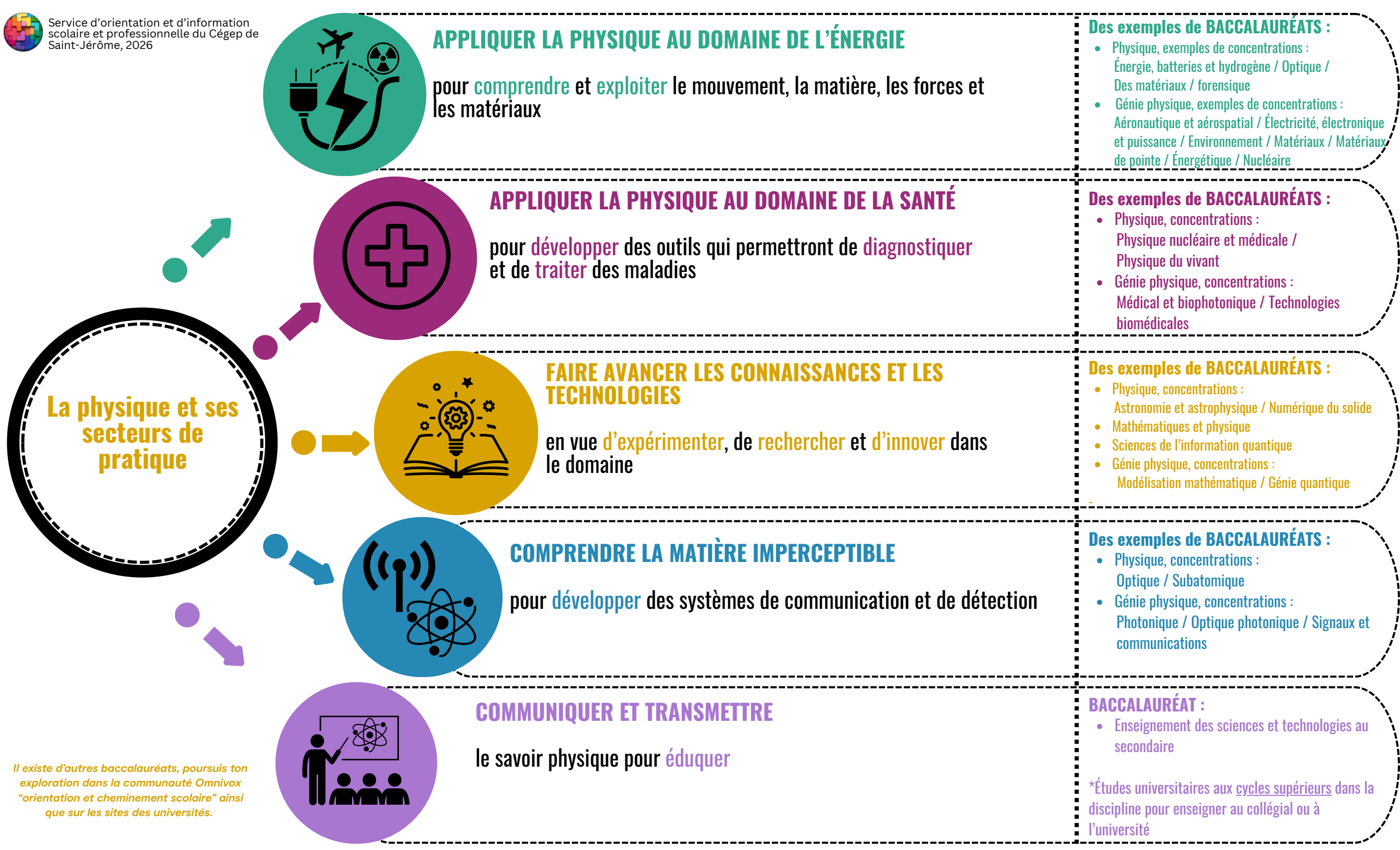
COMMUNIQUER ET TRANSMETTRE

le savoir informatique pour éduquer



Études universitaires aux cycles supérieurs dans la discipline pour enseigner au collégial ou à l'université

L'informatique et ses secteurs de pratique



La physique et ses secteurs de pratique

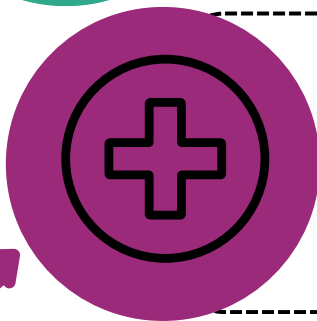


APPLIQUER LA PHYSIQUE AU DOMAINE DE L'ÉNERGIE

pour **comprendre** et **exploiter** le mouvement, la matière, les forces et les matériaux

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Physique, exemples de concentrations : Énergie, batteries et hydrogène / Optique / Des matériaux / forensique
- Génie physique, exemples de concentrations : Aéronautique et aérospatial / Électricité, électronique et puissance / Environnement / Matériaux / Matériaux de pointe / Énergétique / Nucléaire



APPLIQUER LA PHYSIQUE AU DOMAINE DE LA SANTÉ

pour **développer** des outils qui permettront de **diagnostiquer** et de **traiter** des maladies

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Physique, concentrations : Physique nucléaire et médicale / Physique du vivant
- Génie physique, concentrations : Médical et biophotonique / Technologies biomédicales

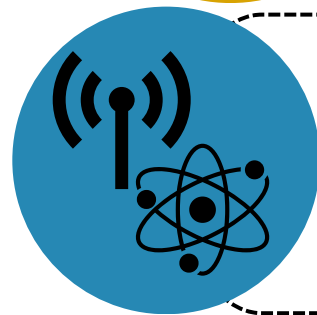


FAIRE AVANCER LES CONNAISSANCES ET LES TECHNOLOGIES

en vue **d'expérimenter**, de **rechercher** et **d'innover** dans le domaine

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Physique, concentrations : Astronomie et astrophysique / Numérique du solide
- Mathématiques et physique
- Sciences de l'information quantique
- Génie physique, concentrations : Modélisation mathématique / Génie quantique

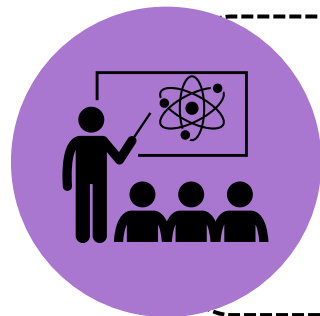


COMPRENDRE LA MATIÈRE IMPERCEPTIBLE

pour **développer** des systèmes de communication et de détection

Des exemples de BACCALAURÉATS :

- Physique, concentrations : Optique / Subatomique
- Génie physique, concentrations : Photonique / Optique photonique / Signaux et communications



COMMUNIQUER ET TRANSMETTRE

le savoir physique pour **éduquer**

BACCALAURÉAT :

- Enseignement des sciences et technologies au secondaire

*Études universitaires aux cycles supérieurs dans la discipline pour enseigner au collégial ou à l'université