



UNISCIEL:

Dispositifs pour la rentrée 2021



A la rentrée 2021, les bacheliers issus de la réforme du lycée.

Seconde

Socle commun

- Mathématiques
- Physique - chimie
- Sciences de la vie et de la Terre
- Sciences numériques et technologie

Première

Enseignement scientifique
+ 3 spécialités au choix
parmi

- Mathématiques
- Numérique et sciences informatiques
- Physique - chimie
- Sciences de la vie et de la Terre
- Sciences de l'ingénieur

Terminale

Enseignement scientifique
+ 2 spécialités parmi les 3
choisies en première

- Mathématiques
- Numérique et sciences informatiques
- Physique - chimie
- Sciences de la vie et de la Terre
- Sciences de l'ingénieur

+ 1 option parmi

- Mathématiques complémentaires (sans spécialité mathématiques)
- Mathématiques expertes (si spécialité mathématiques)

Conclusion :

- Disparition du socle commun de connaissances en Math/PC/SVT
- Des acquis différents selon les choix de spécialités



L'enjeu 2021 est l'intégration réussie dans les formations supérieures de ces bacheliers.

Les 3 défis de la rentrée:

- Comment accueillir les profils disciplinaires différents liés aux choix des spécialités ?
- Comment combiner l'hétérogénéité des profils et des niveaux ?
- Comment adapter les enseignements pour y répondre ?



Un élément discriminant dans les formations scientifiques, la maîtrise d'un socle en maths

Les 5 profils selon les choix au lycée:

<i>Profil</i>	<i>Première spécialité</i>	<i>Terminale spécialité</i>	<i>Terminale option</i>	<i>Dispositif Unisciel</i>
1	Maths	Maths	Maths expertes	Présciences Maths niveau 4 PrescriSciences
2	Maths	Maths	-	Présciences Maths niveau 3 PrescriSciences
3	Maths	-	Maths complémentaires	Présciences Maths niveau 2
4	Maths	-	-	Présciences Maths niveau 1
5	-	-	-	Capacité en maths

A chaque profil, un dispositif Unisciel pour une réponse à décliner dans le contexte local :

- PréSciences: préparation (d'été) pour une licence de sciences
- PrescriSciences : Prescription en Sciences pour réviser avant sa rentrée

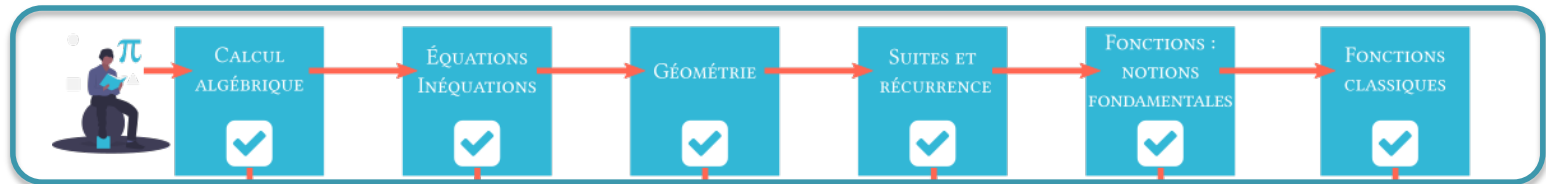
Les 4 rôles principaux d'Unisciel :

Financement d'appui; Mutualisation; Gestion patrimoniale de ressources pédagogiques; Appui à l'intégration du numérique dans les composantes

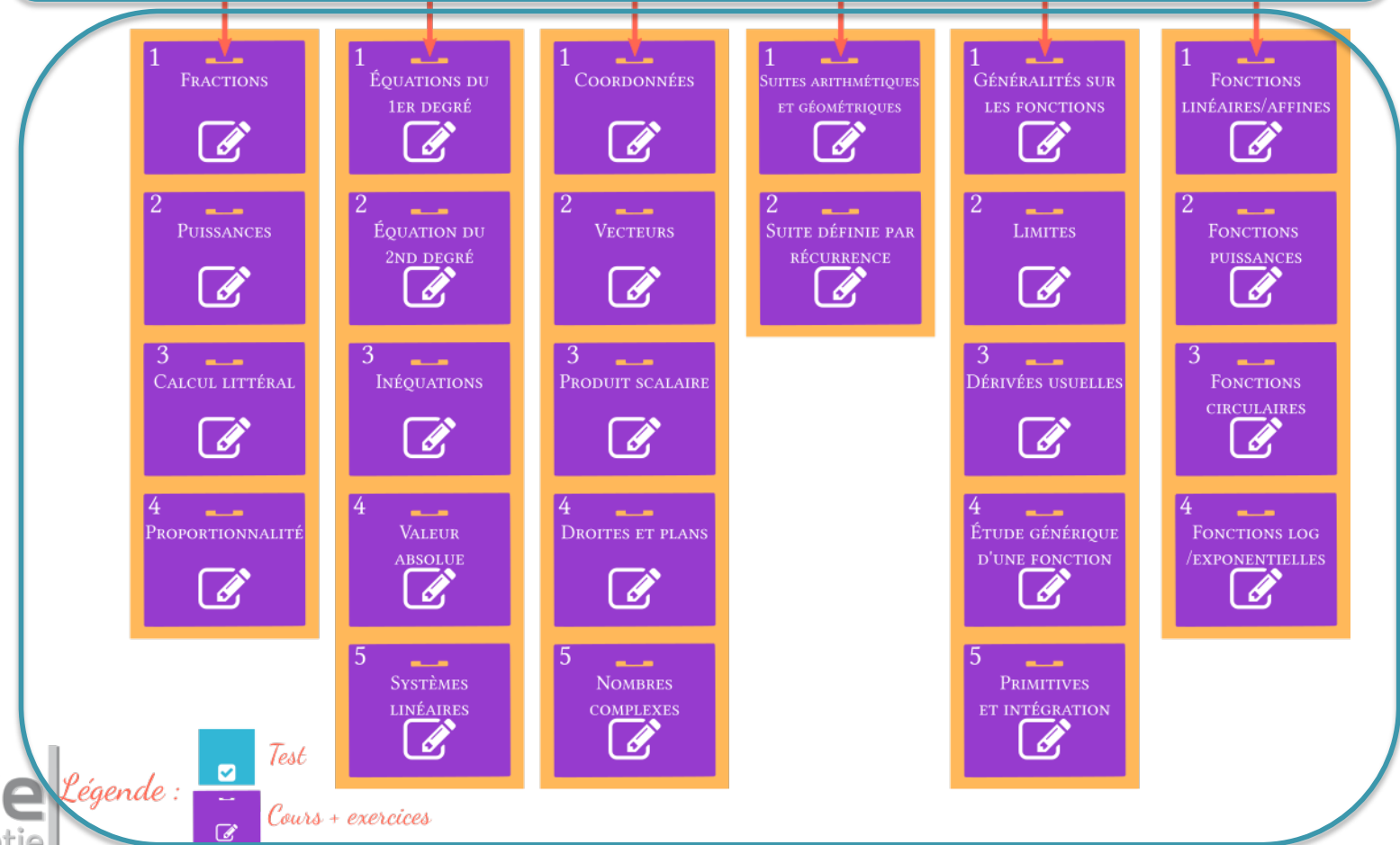


PrescriSciences : le dispositif proposant un diagnostic et une prescription de travail sur les notions de maths

Diagnostic

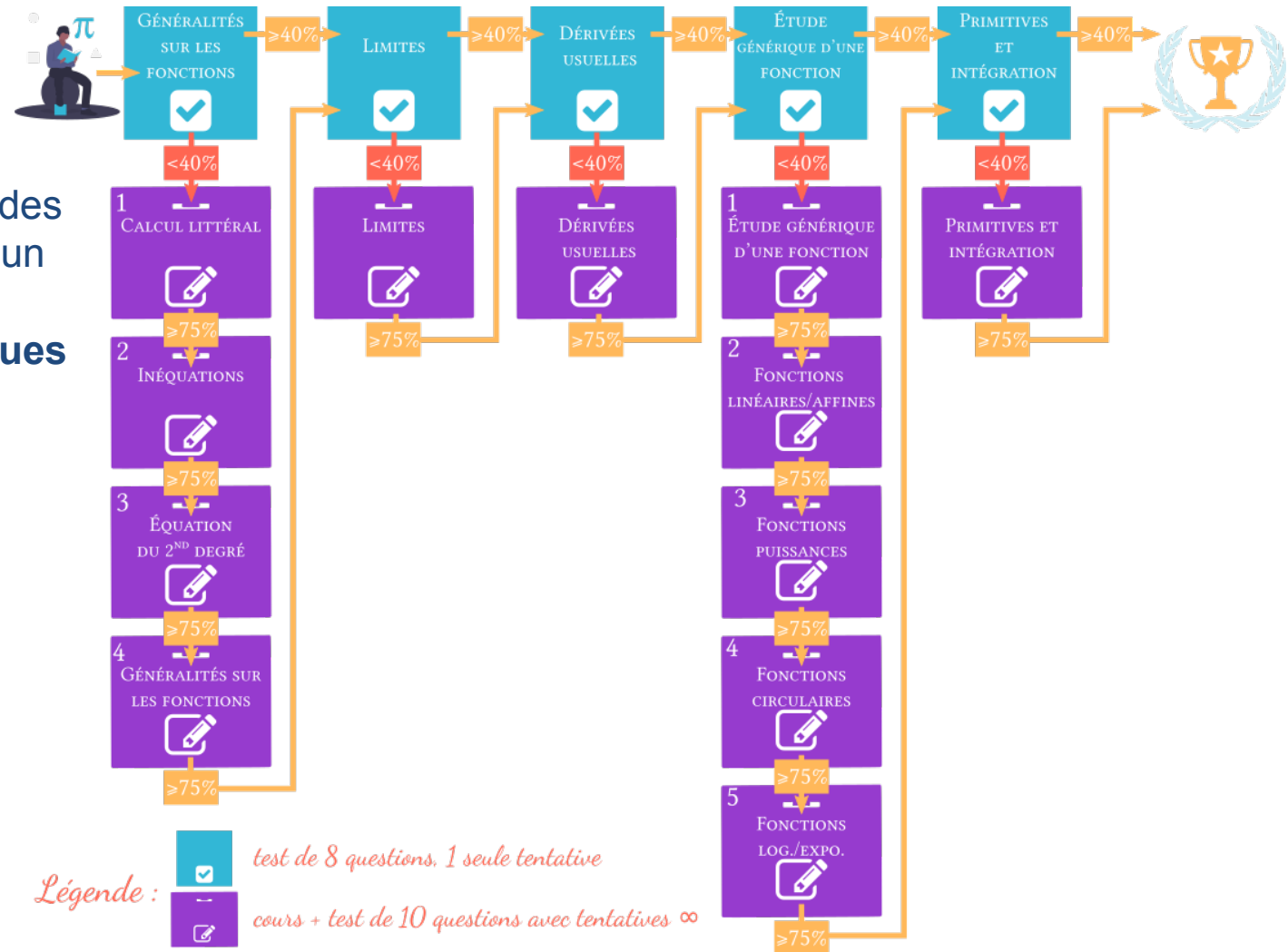


Prescription





PréSciences : une préparation à l'entrée en licence sciences sur les fondamentaux en maths

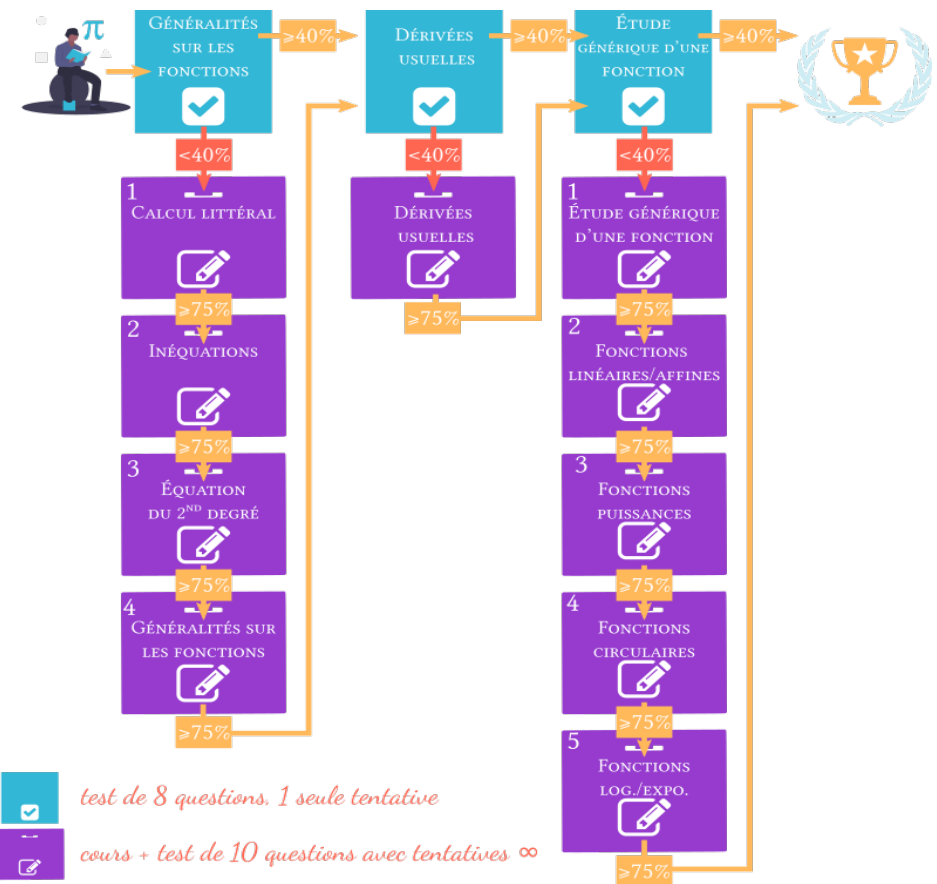




Différents niveaux possibles pour PréSciences en fonction du profil

Le dispositif PréSciences est adaptable en fonction du parcours antérieur du lycéen par :

- ajout ou suppression de blocs
- modification des seuils de réussite
- modification des questions





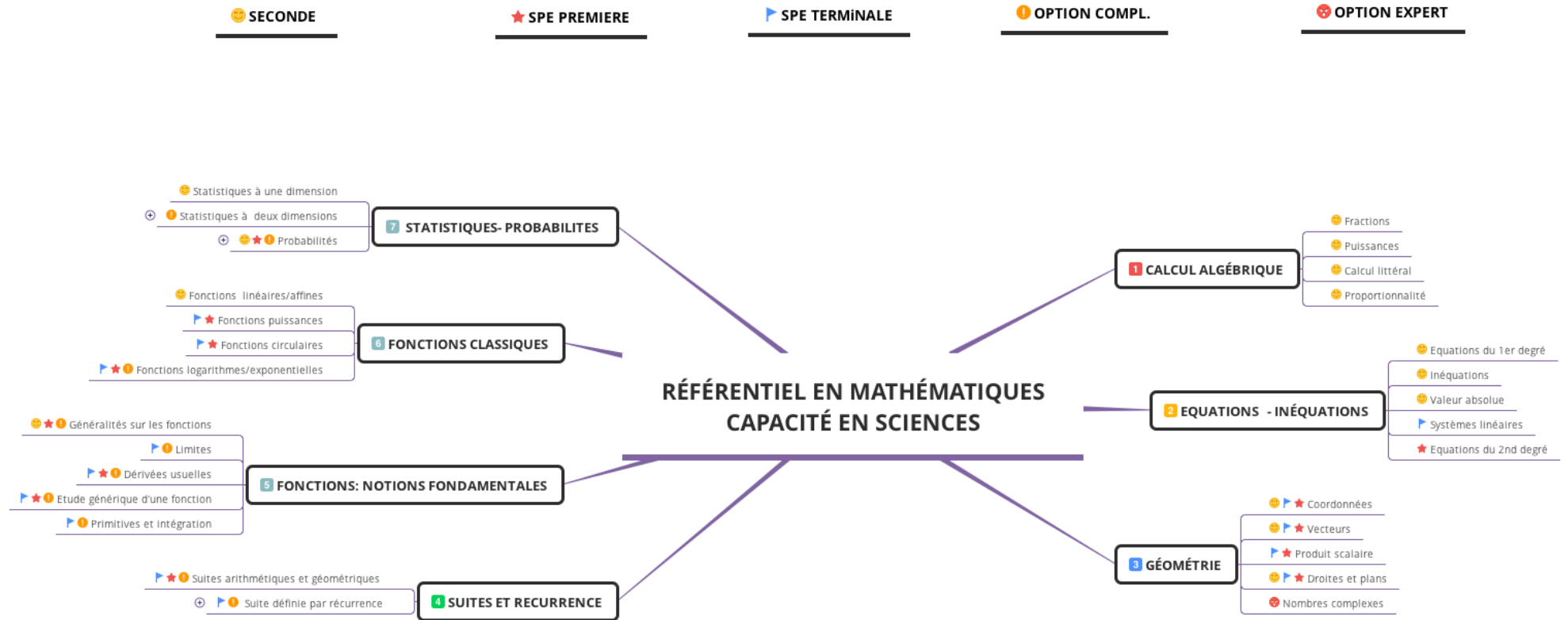
Des modalités de mise en œuvre des dispositifs à personnaliser

Les différents dispositifs sont basés sur un modèle pédagogique générique (diagnostic et parcours conditionné) autorisant la pluri-modalité :

- ✓ Selon la temporalité:
 - Préparation d'été
 - Pré-rentree
 - Appui au tutorat
 - Appui aux UE
 - Appui aux parcours aménagés
- ✓ Selon l'encadrement visé:
 - en autonomie
 - tutoré
 - complément à l'enseignement



Le dispositif Capacité en maths évolue en 2021



- Analyse de l'existant par rapport aux nouveaux programmes
- Réorganisation et complément dans le cadre du projet Hilisit



En conclusion, pour la rentrée 2021 , Unisciel peut vous fournir :

En mathématiques

- PrescriSciences; PréSciences (niveau 1 et 2) ; Capacité

En physique (V1)

- Capacité (juin 2021); PrescriSciences (juillet 2021)

Dans toutes les disciplines

- des questions à intégrer dans vos tests,
- des ressources complémentaires (voir les cartes disciplinaires : https://partenariats.unisciel.fr/co/cartes_conceptuelles.html)

Contacts (enseignants)

sophie.jequier@u-bordeaux.fr
pascale.senechaud@unilim.fr
Jean-Marc.Virey@univ-amu.fr

Contacts (chefs de projet Unisciel)

julie.tardy@unisciel.fr
sindy.magarinos@unisciel.fr
francois.legeard@unisciel.fr
contact@unisciel.fr