

| Chapitre                                     | Thèmes d'étude et <i>problèmes traités</i>   | Durée approximative     | Réf. Manuel Magnard |
|--|--|-------------------------|---------------------|
|  | Algorithmique et programmation<br>Vocabulaire ensembliste et logique<br>Travail de l'oral  | Tout au long de l'année |                     |
| 1. Suites et limites                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modèles d'évolution</li> </ul>  | 3 semaines              | Ch. 1               |
| 2. Limites et continuités des fonctions      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modèles définis par une fonction d'une variable</li> </ul>  | 3 semaines              | Ch. 2               |
| <b><i>Vacances 17 oct-27 oct</i></b>         |  |                         |                     |
| 3. Lois de probabilités discrètes            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inférence bayésienne</li> <li>Répétition d'expériences indépendantes, échantillonnage</li> <li>Temps d'attente</li> </ul> | 3 semaines              | Ch. 7               |
| 4. Dérivabilité Fonction logarithme népérien | <ul style="list-style-type: none"> <li>Approche historique de la fonction logarithmique</li> <li>Modèles définis par une fonction d'une variable</li> </ul>      | 3 semaines              | Ch. 4               |
| <b><i>Vacances 19 dec-10 jan</i></b>         |  |                         |                     |
| 5. Equations différentielles et primitives   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modèles d'évolution</li> </ul>  | 3 semaines              | Ch. 5               |
| 6. Statistiques à 2 variables                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Corrélation et causalité</li> <li>Modèles définis par une fonction d'une variable</li> </ul>                              | 3 semaines              | Ch.9                |
| <b><i>Vacances 27 fev-14 mars</i></b>        |  |                         |                     |
| 7. Convexité                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Répartition des richesses, inégalités</li> <li>Modèles définis par une fonction d'une variable</li> <li></li> </ul>       | 3 semaines              | Ch.3                |
| 8. Intégration                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Répartition des richesses, inégalités</li> <li>Calcul d'aires</li> </ul>  | 3 semaines              | Ch. 6               |
| <b><i>Vacances 1 mai-11 mai</i></b>          |  |                         |                     |
| 9. Lois à densité                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Temps d'attente</li> <li>Calcul d'aires</li> </ul>  | 3 semaines              | Ch. 8               |
| <b><i>Fin des classes</i></b>                |  |                         |                     |