

# R3.08 Probabilités

R3.08  
Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

Objectif

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

### Programme

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

### Programme

- 1 Éléments de calcul intégral

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

### Programme

- ① Éléments de calcul intégral
  - Intégrale de Riemann

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

### Programme

- ① Éléments de calcul intégral
  - Intégrale de Riemann
  - Intégrale généralisée

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

### Programme

- ① Éléments de calcul intégral
  - Intégrale de Riemann
  - Intégrale généralisée
- ② Probabilités simples et conditionnelles

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

### Programme

- ① Éléments de calcul intégral
  - Intégrale de Riemann
  - Intégrale généralisée
- ② Probabilités simples et conditionnelles
- ③ Variables aléatoires



# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

### Programme

- ① Éléments de calcul intégral
  - Intégrale de Riemann
  - Intégrale généralisée
- ② Probabilités simples et conditionnelles
- ③ Variables aléatoires
  - Lois discrètes

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

### Programme

- ① Éléments de calcul intégral
  - Intégrale de Riemann
  - Intégrale généralisée
- ② Probabilités simples et conditionnelles
- ③ Variables aléatoires
  - Lois discrètes
  - Lois continues

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Objectif

L'objectif de la ressource est d'appréhender le calcul des probabilités.

### Programme

- ① Éléments de calcul intégral
  - Intégrale de Riemann
  - Intégrale généralisée
- ② Probabilités simples et conditionnelles
- ③ Variables aléatoires
  - Lois discrètes
  - Lois continues
  - Loi des grands nombres et théorème central limite

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

1 CM : évaluation

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

① CM : évaluation

② TD

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

- ① CM : évaluation
- ② TD
  - Éléments de calcul intégral

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

① CM : évaluation

② TD

- Éléments de calcul intégral
- Probabilités, probabilités conditionnelles, indépendance, variables aléatoires



# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

① CM : évaluation

② TD

- Éléments de calcul intégral
- Probabilités, probabilités conditionnelles, indépendance, variables aléatoires
- Lois discrètes

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

① CM : évaluation

② TD

- Éléments de calcul intégral
- Probabilités, probabilités conditionnelles, indépendance, variables aléatoires
- Lois discrètes
- Lois continues et approximations

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

① CM : évaluation

② TD

- Éléments de calcul intégral
- Probabilités, probabilités conditionnelles, indépendance, variables aléatoires
- Lois discrètes
- Lois continues et approximations
- Loi des grands nombres et théorème central limite

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

① CM : évaluation

② TD

- Éléments de calcul intégral
- Probabilités, probabilités conditionnelles, indépendance, variables aléatoires
- Lois discrètes
- Lois continues et approximations
- Loi des grands nombres et théorème central limite

③ Thème SAE : surbooking

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 8 TD + 2 TD SAE / 3 TP + 1 TP SAE

① CM : évaluation

② TD

- Éléments de calcul intégral
- Probabilités, probabilités conditionnelles, indépendance, variables aléatoires
- Lois discrètes
- Lois continues et approximations
- Loi des grands nombres et théorème central limite

③ Thème SAE : surbooking

Groupes sur le forum Arche le 5 septembre au plus tard.

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 10 TD / 4 TP

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 10 TD / 4 TP

2 TP en salle machine + 1 TP en salle TD + 1 TP SAE

① TP en salle machine

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 10 TD / 4 TP

2 TP en salle machine + 1 TP en salle TD + 1 TP SAE

① TP en salle machine

- TP 1 Intégration numérique : méthodes des rectangles, des trapèzes



# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 10 TD / 4 TP

2 TP en salle machine + 1 TP en salle TD + 1 TP SAE

- ① TP en salle machine
  - TP 1 Intégration numérique : méthodes des rectangles, des trapèzes
  - TP 2 Couples de variables aléatoires

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 10 TD / 4 TP

2 TP en salle machine + 1 TP en salle TD + 1 TP SAE

### ① TP en salle machine

- TP 1 Intégration numérique : méthodes des rectangles, des trapèzes
- TP 2 Couples de variables aléatoires

TP 1 et 2 : Maple

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

1 CM / 10 TD / 4 TP

2 TP en salle machine + 1 TP en salle TD + 1 TP SAE

### ① TP en salle machine

- TP 1 Intégration numérique : méthodes des rectangles, des trapèzes
- TP 2 Couples de variables aléatoires

TP 1 et 2 : Maple

### ② TP SAE

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Ressources : Arche

## Ressources : Arche

### 1 Cours

- Éléments de calcul intégral (CI)

## Ressources : Arche

### 1 Cours

- Éléments de calcul intégral (CI)
- Probabilités (PR)

## Ressources : Arche

### 1 Cours

- Éléments de calcul intégral (CI)
- Probabilités (PR)
- Variables aléatoires (VA1 et VA2)

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Ressources : Arche

#### 1 Cours

- Éléments de calcul intégral (CI)
- Probabilités (PR)
- Variables aléatoires (VA1 et VA2)

#### 2 QCM auto-formation



# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Ressources : Arche

- ① Cours
  - Éléments de calcul intégral (CI)
  - Probabilités (PR)
  - Variables aléatoires (VA1 et VA2)
- ② QCM auto-formation
- ③ Formulaire analyse

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Ressources : Arche

- ① Cours
  - Éléments de calcul intégral (CI)
  - Probabilités (PR)
  - Variables aléatoires (VA1 et VA2)
- ② QCM auto-formation
- ③ Formulaire analyse
- ④ Tables statistiques

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Ressources : Arche

#### ① Cours

- Éléments de calcul intégral (CI)
- Probabilités (PR)
- Variables aléatoires (VA1 et VA2)

#### ② QCM auto-formation

#### ③ Formulaire analyse

#### ④ Tables statistiques

#### ⑤ Documents de référence : LO, Maple, R

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Ressources : Arche

#### ① Cours

- Éléments de calcul intégral (CI)
- Probabilités (PR)
- Variables aléatoires (VA1 et VA2)

#### ② QCM auto-formation

#### ③ Formulaire analyse

#### ④ Tables statistiques

#### ⑤ Documents de référence : LO, Maple, R

<http://www.duclert.org/Aide-memoire-R/>

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Ressources : Arche

- ① Cours
  - Éléments de calcul intégral (CI)
  - Probabilités (PR)
  - Variables aléatoires (VA1 et VA2)
- ② QCM auto-formation
- ③ Formulaire analyse
- ④ Tables statistiques
- ⑤ Documents de référence : LO, Maple, R  
<http://www.duclert.org/Aide-memoire-R/>
- ⑥ Forum

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Évaluations

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Évaluations

- 1 2 TP : 1 note (coefficient 1)

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Évaluations

- ① 2 TP : 1 note (coefficient 1)
- ② 2 QCM : 1 note (coefficient 2) - Séances TP 3 et 4



# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Évaluations

- ① 2 TP : 1 note (coefficient 1)
- ② 2 QCM : 1 note (coefficient 2) - Séances TP 3 et 4  
QCM 1 : Calcul intégral; QCM 2 : tout

# R3.08 Probabilités

## R3.08 Probabilités

Département  
Informatique  
IUT de  
Saint-Dié-des-  
Vosges

### Évaluations

- ① 2 TP : 1 note (coefficient 1)
- ② 2 QCM : 1 note (coefficient 2) - Séances TP 3 et 4

QCM 1 : Calcul intégral; QCM 2 : tout

Ressources autorisées : calculatrice et tables statistiques (QCM2)

## Évaluations

- ❶ 2 TP : 1 note (coefficient 1)
- ❷ 2 QCM : 1 note (coefficient 2) - Séances TP 3 et 4  
QCM 1 : Calcul intégral; QCM 2 : tout  
Ressources autorisées : calculatrice et tables statistiques (QCM2)
- ❸ 1 Devoir sur table (coefficient 3) - Dernière séance

## Évaluations

- ❶ 2 TP : 1 note (coefficient 1)
- ❷ 2 QCM : 1 note (coefficient 2) - Séances TP 3 et 4  
QCM 1 : Calcul intégral; QCM 2 : tout  
Ressources autorisées : calculatrice et tables statistiques (QCM2)
- ❸ 1 Devoir sur table (coefficient 3) - Dernière séance  
Ressources autorisées : documents distribués, cours, notes manuscrites et calculatrice.

## Évaluations

- ❶ 2 TP : 1 note (coefficient 1)
- ❷ 2 QCM : 1 note (coefficient 2) - Séances TP 3 et 4  
QCM 1 : Calcul intégral; QCM 2 : tout  
Ressources autorisées : calculatrice et tables statistiques (QCM2)
- ❸ 1 Devoir sur table (coefficient 3) - Dernière séance  
Ressources autorisées : documents distribués, cours, notes manuscrites et calculatrice.
- ❹ Evaluation SAE : rapport SAE