

Murder Party : Le Mystère du **Projet** **Papillon**

24 Enquêteurs • 6 Suspects • 3 Énigmes Pédagogiques • 2 Heures pour trouver le coupable

Le Drame de la Salle TP C104

07h45 : Découverte du Crime

Mme Valérie Mercier, coordinatrice de la filière ESF, a été retrouvée inanimée sur le plan de travail central. Victime d'un empoisonnement chimique caustique au cours de son infusion matinale.

Sur les lieux : une tasse brisée, une boîte de tisane déplacée, et une chemise rouge vide intitulée « *Subvention Région - Projet Papillon* ». 6 personnes clés étaient présentes dans le bâtiment entre 07h00 et 07h40.



Les 6 Suspects de l'Établissement



1. Camille (BDE)

Étudiant 2e année. Sous pression suite à un trou de 1 200 € découvert dans la caisse du foyer étudiant.



2. M. Tanguy

Agent technique hygiène. Menacé d'une procédure disciplinaire pour panne de frigo TP.



3. Sarah Benali

Professeure d'Éco-Gestion. Responsable du budget de 15 000 € du Projet Papillon.



4. Dr Roche

Médecin scolaire. Accusé de conflit d'intérêts avec des labos par la victime.



5. Léa Dupont

Étudiante redoublante. Rancœur tenace après l'avis défavorable de Mme Mercier.



6. Marc Verdier

CESF & Tuteur de stage. Tensions autour de conventions de stage annulées.

Règles & Organisation du Jeu

-  **6 Groupes de 4 étudiants :** Chaque groupe se voit attribuer l'un des 6 personnages secrets.
-  **2 Comédiens & 2 Enquêteurs :** À chaque table, 2 élèves restent incarner leur suspect pendant que 2 détectives partent interroger les autres stands.
-  **Innocents vs Coupable :** Les innocents disent la vérité sur leurs observations mais protègent leurs secrets. Le coupable est le seul autorisé à mentir sur son alibi !
-  **Déblocage d'Indices :** Pour obtenir les 3 preuves matérielles techniques auprès de l'animateur, vous devrez résoudre 3 défis d'équipe.

Phase 1 : Interrogatoires Croisés

Consignes pour les Acteurs (Au Stand)

Incarnez votre personnage avec sa personnalité propre (stressé, bourru, hautain, etc.). Répondez aux questions des enquêteurs sans révéler directement vos secrets inavouables, sauf si l'on vous met face à des incohérences précises !

Consignes pour les Détectives (Itinérants)

Posez des questions ciblées sur l'emploi du temps entre 07h00 et 07h40. Recoupez les témoignages, repérez les contradictions et notez chaque indice récolté dans votre Carnet de Notes d'Enquêteur.

Défi #1 : Déblocage de l'Indice n°1 (Santé / STHE)

🧪 Énigme Chimie & Prévention

Pour obtenir le rapport toxicologique (FDS du poison), résolvez ce calcul de dilution :

« Pour neutraliser une solution alcaline de nettoyeur désinfectant à pH 13,5, l'agent utilise une solution concentrée. Si la dose létale ingérée est de 15 mL et que sa concentration molaire est exprimée par : »

$$C = \frac{0.5 \times 12}{3} = 2 \text{ mol/L}$$

Question à réciter à l'animateur : Quel est le pictogramme de danger principal associé à une substance corrosive de pH supérieur à 11.5 ?



Défi #2 : Déblocage de l'Indice n°2 (Gestion & Budget)

Énigme Audit Financier

Pour obtenir le bordereau de subvention et l'extrait du registre SIRENE, trouvez l'erreur comptable :

« Le budget du Projet Papillon s'élève à 15 000 € TTC. Trois postes de dépense font 3 500 €, 4 500 € et 2 800 €. Le montant restant attribué à la prestation d'audit externe est de : »

$$15000 - (3500 + 4500 + 2800) = ??? \text{ €}$$

Donnez le chiffre exact à l'animateur pour récupérer le document déchiré retrouvé dans la poubelle C104.



Défi #2 : Déblocage de l'Indice n°2 (Gestion & Budget)

Énigme Audit Financier

Pour obtenir le bordereau de subvention et l'extrait du registre SIRENE, trouvez l'erreur comptable :

« Le budget du Projet Papillon s'élève à 15 000 € TTC. Trois postes de dépense font 3 500 €, 4 500 € et 2 800 €. Le montant restant attribué à la prestation d'audit externe est de : »

Calcul: $15000 - (3500 + 4500 + 2800) = 15000 - 10800 = 4\,200\text{ €}$



Défi #3 : Déblocage de l'Indice n°3 (Traçabilité & Sécurité ERP)

Énigme Traçabilité & Badges

Pour débloquent les relevés informatiques d'accès et le journal de la photocopieuse, calculez la durée exacte de l'intrusion :

« Le pass de M. Tanguy est réutilisé au portail à **07h05:40**. La photocopieuse verrouille la session pour erreur d'impression à **07h24:10**. Quel est l'intervalle de temps exact écoulé entre ces deux événements ? »

$$07h24m10s - 07h05m40s = ???$$

Citez la durée exacte (en minutes et secondes) à l'animateur pour recevoir le relevé des badges et des impressions.



Défi #3 : Déblocage de l'Indice n°3 (Traçabilité & Sécurité ERP)

Énigme Traçabilité & Badges

Pour débloquent les relevés informatiques d'accès et le journal de la photocopieuse, calculez la durée exacte de l'intrusion :

« Le pass de M. Tanguy est réutilisé au portail à **07h05:40**. La photocopieuse verrouille la session pour erreur d'impression à **07h24:10**. Quel est l'intervalle de temps exact écoulé entre ces deux événements ? »

Total : 18 minutes et 30 secondes



Phase 3 : Rédaction du Verdict Final

100%

Preuves Exigées

Remplissage de la Fiche d'Accusation

À T+1h45, chaque équipe doit remettre son rapport d'accusation final dûment complété :

- **Nom du coupable officiel** et preuve de sa culpabilité.
- **Mobile financier précis** (lien avec l'avis SIRENE).
- **Mode opératoire biologique & chimique** (masquage menthol).
- **Démontage complet du faux alibi** (journal de la photocopieuse).

Que la Meilleure Équipe Gagne !

Le chrono est lancé. Vous avez 2 heures pour faire triompher la vérité.

🔍 **Enquêteurs ESF1, à vous de jouer !**