

R.C.C.I

Recherche des causes et des circonstances d'incendie

*cultiver le passé
enfanter l'avenir
tel est notre présent*

Formations spécialisées





Recherche des causes et des circonstances d'incendie

SÉQUENCE PÉDAGOGIQUE

RCCI 01 - Connaître le cadre général

RCCI 02 - Planifier et préparer la recherche

RCCI 03 - Assurer la protection des traces et indices

RCCI 04 - Rechercher et interpréter les signes objectifs de l'incendie

RCCI 05 - Examiner le site (méthode scientifique appliquée)

RCCI 06 - Documenter le site de l'incendie

RCCI 07 - Restituer les résultats



RCCI 02 : PLANIFIER ET PRÉPARER LA RECHERCHE

1 – Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

2 – Collecter les données *préliminaires* disponibles sur l'incendie

3 – Matériel requis pour travailler sur le site d'un sinistre



1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation



1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.1 – Objectif de la méthode scientifique

1.2 – Exemples d'application de la méthode

1.3 – La démarche d'investigation

1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.1 – Objectif de la méthode scientifique

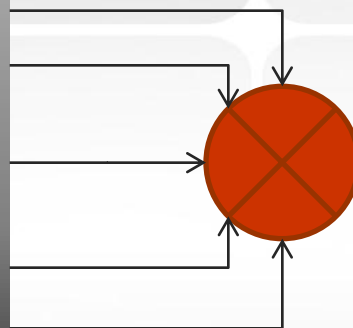
PRINCIPE DE LA MÉTHODE :



MÉTHODE APPLIQUÉE À L'INCENDIE:

- Traces de feu
- Témoignages
- Prélèvements
- Tests
- ...

- Chronologie
- Vecteurs propa.
- Intensité du feu
- Phéno.therm.
- ...



- Source chaleur
- 1^{er} combustible
- Propagations
- ...

1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.1 – Objectif de la méthode scientifique

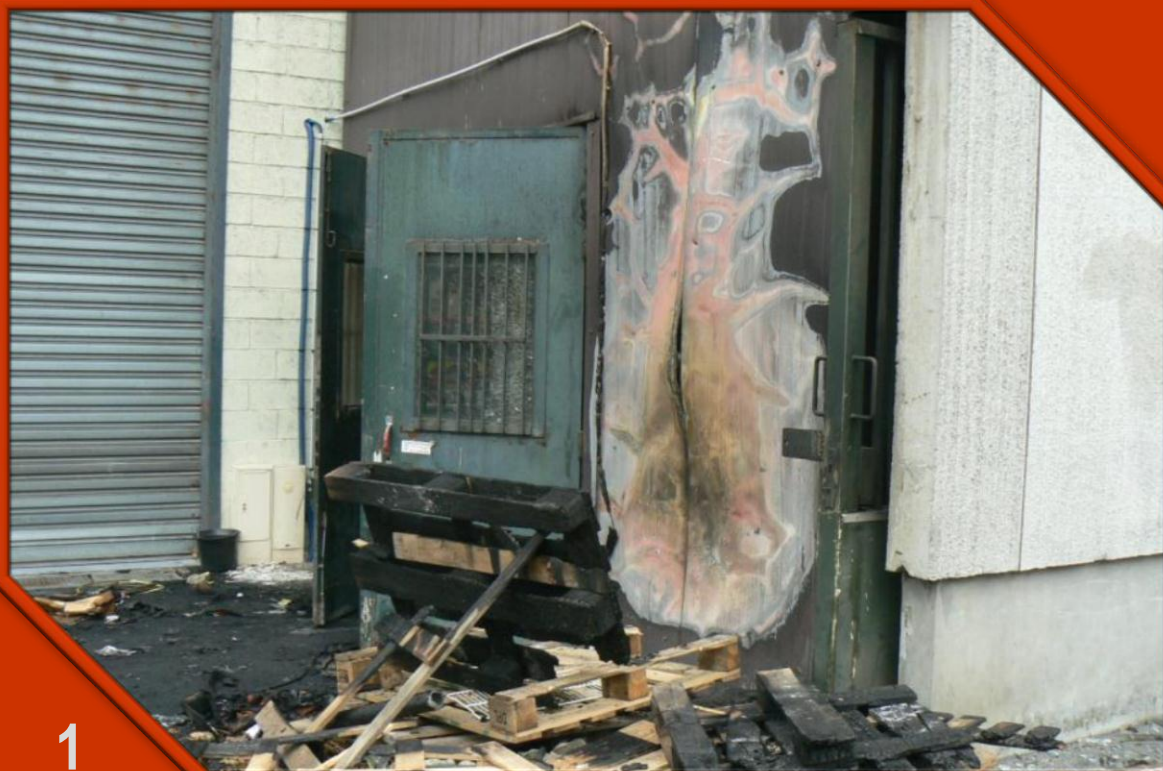
1.2 – Exemples d'application de la méthode

1.3 – La démarche d'investigation

1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.2 – Exemples d'application de la méthode

EXEMPLE : FORMULATION D'HYPOTHÈSES



ÉLÉMENTS D'INFORMATION :

- Traces de chaleur sur la paroi
- Tôle déformée
- Brisures thermiques sur la vitre (porte)
- Palettes en bois carbonisées
- Alimentation électrique détériorée

HYPOTHÈSES :

- Feu limité (pas de propagation) ?
- Point de départ d'un incendie ?
- Palettes = 1er combustible ?
- Installation électrique en cause ?

1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.2 – Exemples d'application de la méthode

EXEMPLE : FORMULATION D'HYPOTHÈSES



2

ÉLÉMENTS D'INFORMATION :

- Rouleaux de tissus carbonisés
- Destruction essentiellement au centre et en retrait de la pile de tissus)
- Déformation matière plastique (gauche)
- Mur intact à gauche de la pile

HYPOTHÈSES :

- Foyer primaire/secondaire?
- Matériaux déplacés ?
- Propagation par chute de matière ?
- Feu volontaire (absence de source structurelle de chaleur) ?

1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.2 – Exemples d'application de la méthode

EXEMPLE : FORMULATION D'HYPOTHÈSES



3

ÉLÉMENTS D'INFORMATION :

- Traces de chaleur sur la tôle (gauche)
- Destruction importante dans l'angle
- Rouleaux de moquette préservés
- Vitres en façade brisées

HYPOTHÈSES :

- Deux foyers distincts?
- Lien entre les deux foyers?
- La chaleur a été suffisante pour briser les vitres ?

1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.2 – Exemples d'application de la méthode

EXEMPLE : FORMULATION D'HYPOTHÈSES



ÉLÉMENTS D'INFORMATION :

- Serrure porte d'entrée non forcée
- Témoignage du propriétaire : « J'ai fermé la porte à clé en quittant les lieux la veille du sinistre »

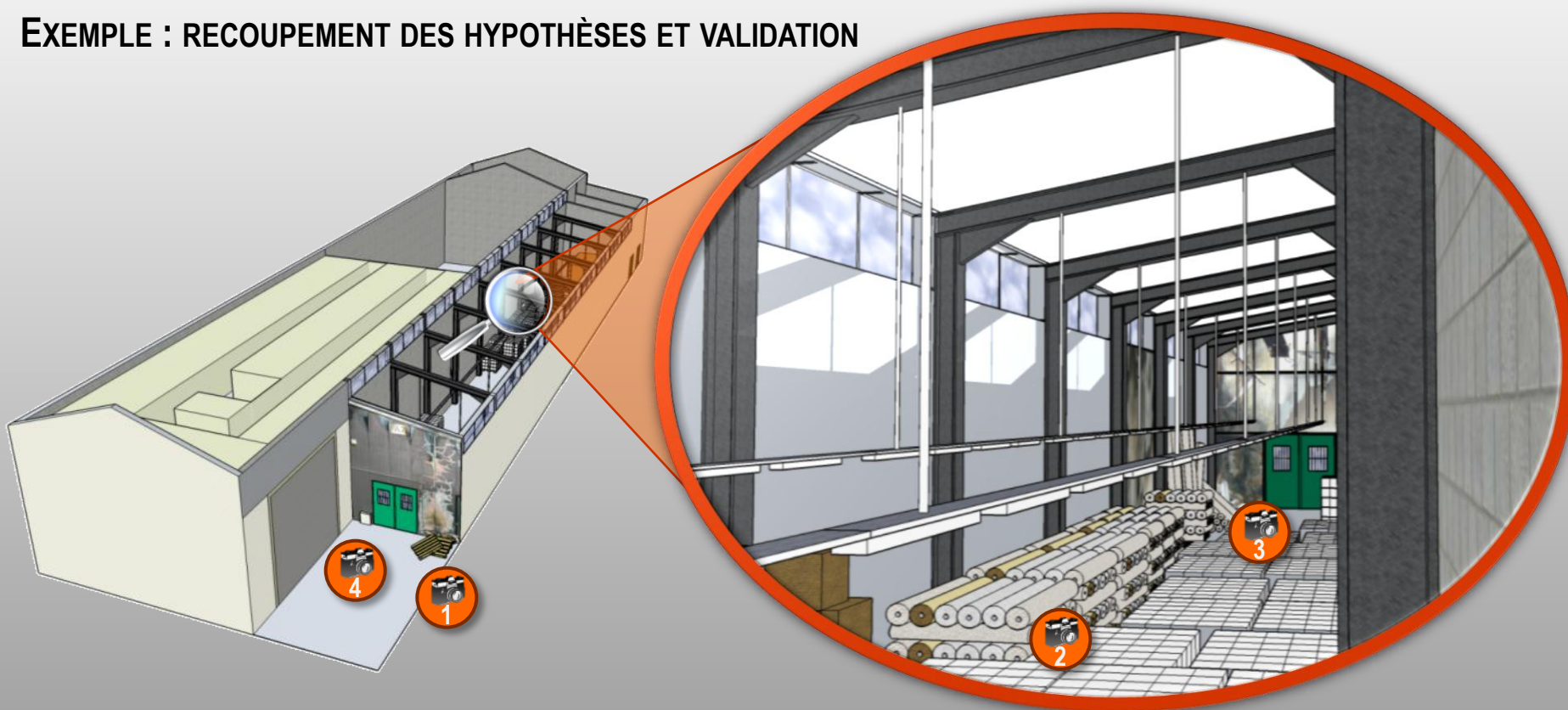
HYPOTHÈSES :

- Porte fermée au moment du sinistre?
- Le témoignage n'est pas fiable?
- Origine de l'incendie non accidentel ?

1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.2 – Exemples d'application de la méthode

EXEMPLE : RECOUPEMENT DES HYPOTHÈSES ET VALIDATION

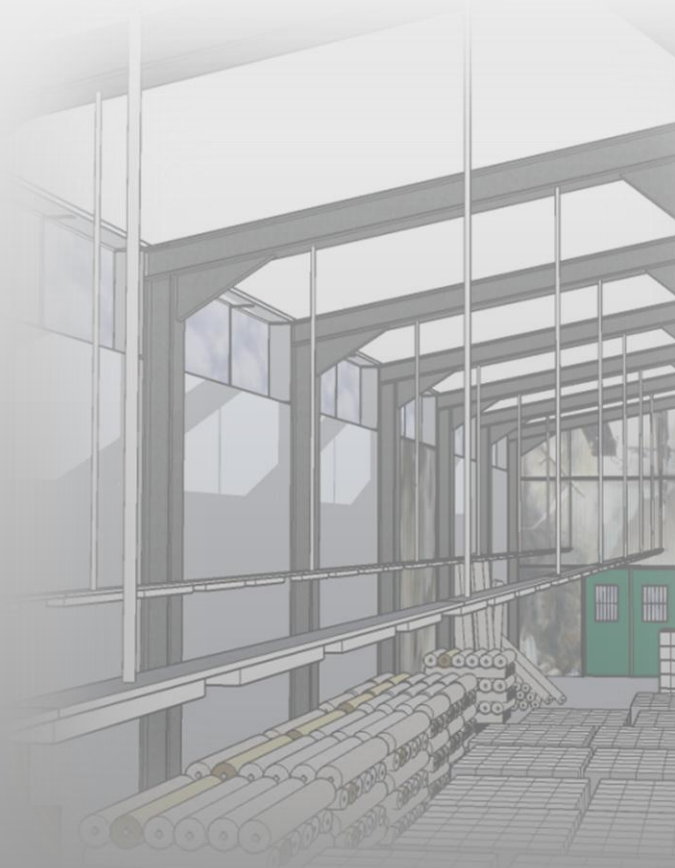


1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.2 – Exemples d'application de la méthode

EXEMPLE : RECOUPEMENT DES HYPOTHÈSES ET VALIDATION

PHOTOS	HYPOTHÈSES
	- Feu limité (pas de propagation) ? ❌ - Point de départ d'un incendie ? ❌ - Palettes = 1^{er} combustible ? ❌ - Installation électrique en cause ? ❌
	- Foyer primaire/secondaire ? ✔️ - Matériaux déplacés ? ✔️ - Propagation par chute de matière ? ❌ - Feu volontaire (absence de source structurelle de chaleur) ? ✔️
	- Deux foyers distincts ? ✔️ - Lien entre les deux foyers ? ❌ - La chaleur a été suffisante pour briser les vitres ? ❌
	- Porte fermée au moment du sinistre ? ✔️ - Le propriétaire ne dit pas la vérité ? ✔️ - Origine de l'incendie non accidentel ? ✔️



1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.1 – Objectif de la méthode scientifique

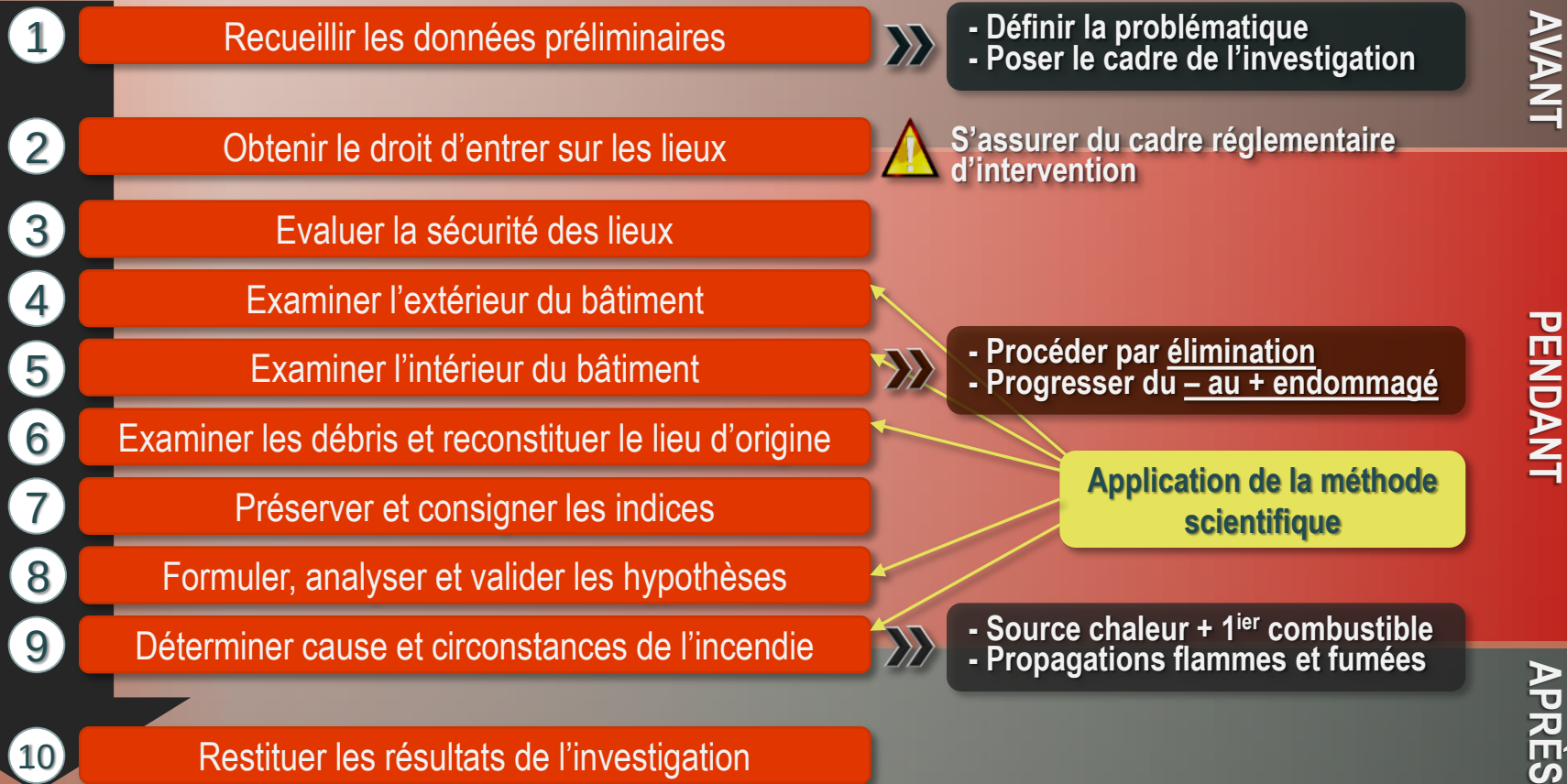
1.2 – Exemples d'application de la méthode

1.3 – La démarche d'investigation

1. Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation

1.3 – La démarche d'investigation

OBJECTIF : aborder méthodologiquement une scène d'incendie



RCCI 02 : PLANIFIER ET PRÉPARER LA RECHERCHE

- 1 – Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation
- 2 – Collecter les données préliminaires disponibles sur l'incendie**
- 3 – Matériel requis pour travailler sur le site d'un sinistre



2. Collecter les données préliminaires disponibles sur l'incendie

« On ne cherche que ce que l'on sait devoir être cherché » (PLATON)

PRINCIPE :

Plus on dispose d'informations au préalable, plus facile sera la lecture de la scène d'incendie par la suite.

MAIS

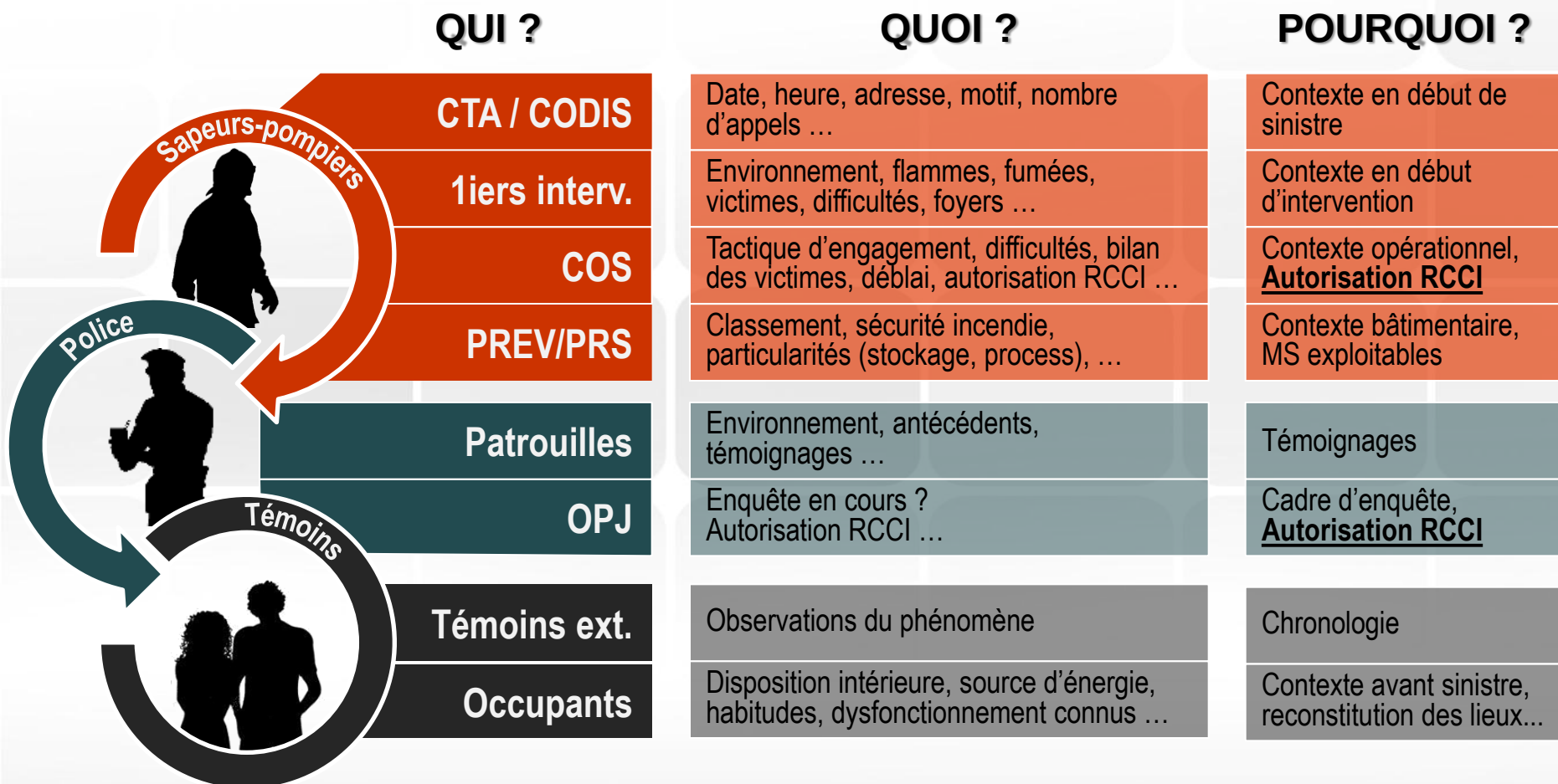


- ✓ Attention à l'effet tunnel !
- ✓ Attention à l'objectivité/subjectivité des informations reçues !

Partant de la fin de l'histoire, de quelles informations avons-nous besoin pour reconstruire le scénario de l'incendie ?

QUOI et AUPRÈS DE QUI ?

2. Collecter les données préliminaires disponibles sur l'incendie



RCCI 02 : PLANIFIER ET PRÉPARER LA RECHERCHE

- 1 – Lien entre méthode scientifique et démarche d'investigation
- 2 – Collecter les données préliminaires disponibles sur l'incendie
- 3 – Matériel requis pour travailler sur le site d'un sinistre**



3. Matériel requis pour travailler sur le site d'un sinistre

Intervenir sur une scène sécurisée

Stabilité de la structure

Coupure des fluides

Matières dangereuses

Matériaux blessants

Particules dans l'air

... à l'instar de tout COS

Une tenue adaptée aux risques résiduels



3. Matériel requis pour travailler sur le site d'un sinistre

Le matériel du parfait investigateur

Prise de renseignements

- Papier quadrillé (plan)
- Crayon en bois (humidité/froid)
- Appareil photos
- Mètre
- Boussole

Etude de la scène

- Lampe
- Genouillères
- Pelle en plastique
- Truelle
- Balais / balayette
- Raclette
- Tournevis / pince / clé à molette
- Poinçon (carbonisation)
- Multimètre
- ...

