

Journal de l'atelier

Plan A — Bougies artisanales

Lumière Academy

27 septembre 2025

Squelette éditorial — Plan A.

Chaque acte est compilable de façon autonome via **subfiles**.

© Lumière Academy, 27 septembre 2025. Tous droits réservés.

Ce squelette LaTeX est fourni pour structurer l'ouvrage *Journal de l'atelier*.
Usage interne Lumière Academy.

Éditions techniques

- Preamble commun : `tex/_shared/*.tex`
- Compilation globale : `main.tex`
- Compilation par acte : ouvrir le fichier d'acte et compiler (`subfiles`).

Table des matières

| | | |
|----------|---|-----------|
| I | Journal de l'atelier | 1 |
| 1 | Acte 1 — Déclic & Sécurité | 2 |
| 1.1 | Cadre de l'acte | 2 |
| 1.2 | Le kit de sécurité : préparer sans encombrer | 3 |
| 1.3 | Cartographie du poste (vue du dessus) | 4 |
| 1.4 | Cinq gestes, un rythme | 4 |
| 1.5 | Ta boussole : contrôler sans s'alourdir | 5 |
| 1.6 | Réflexes en cas d'imprévu | 5 |
| 1.7 | Les 10 règles d'or — simples, mémorisables, efficaces | 6 |
| 1.8 | Journal sécurité & traçabilité (modèle) | 6 |
| 1.9 | Clôturer l'acte | 6 |
| 1.10 | Bloc business | 8 |
| 2 | Acte 2 — Premières lueurs : recette contenant certifiée | 9 |
| 2.1 | Cadre de l'acte | 9 |
| 2.2 | Préparer sans s'encombrer | 10 |
| 2.3 | Calculer la fournée (clair et reproductible) | 11 |
| 2.4 | Recette contenant : huit gestes qui décident bien | 11 |
| 2.5 | Contrôler la coulée sans s'alourdir | 12 |
| 2.6 | Premier burn-test (cycle 1) | 12 |
| 2.7 | Dépanner sans s'éparpiller | 12 |
| 2.8 | Capitaliser : du test à la micro-série vendable | 13 |
| 3 | Acte 3 — Domestiquer la matière (cires, mèches, parfums) | 16 |
| 3.1 | Cadre de l'acte | 16 |
| 3.2 | Bloc business | 17 |
| 4 | Acte 4 — Formes maîtrise (moulée) | 18 |
| 4.1 | Cadre de l'acte | 18 |
| 4.2 | Bloc business | 19 |
| 5 | Acte 5 — Prêt · e à vendre (qualité, BOM, fiche produit) | 20 |
| 5.1 | Cadre de l'acte | 20 |
| 5.2 | Bloc business | 21 |
| A | Annexes (modèles et références) | 23 |

Première partie

Journal de l'atelier

Chapitre 1

Acte 1 — Déclat & Sécurité

PainTu ne veux pas bricoler. Tu veux *bien commencer*, sans frayeur ni gâchis, avec un poste qui te protège pour de vrai. PromesseEn une soirée, l'atelier respire : espace clair, **10 réflexes** qui deviennent naturels, une **SOP 1-page** accrochée. PreuveOn démarre par une scène familière. On pose le *pourquoi*, on montre le *comment*. À la fin, poste prêt, quiz validé. Prochain gesteLis la scène, pose le couvercle à *portée*, sors le thermomètre. On allume.

Scène d'ouverture

L'eau chuchote. De petites bulles roulent le long de la paroi, fines, régulières. Le pichet repose au-dessus, le thermomètre plonge, discret. L'air sent le métal chaud et l'atelier rangé. Sur la lèvre du pichet, une *fumée très fine* s'élève : pas un nuage, juste un fil. La main coupe la chauffe. Le **couvercle** se pose, naturellement. Le pichet glisse hors de la plaque. Trente secondes. La fumée s'efface. L'aiguille redescend. La **zone verte** revient, et avec elle le geste sûr.

Ce soir, ce n'est pas la chance qui t'accompagne : c'est une *réponse apprise*. Cette posture sera la base de toutes tes recettes.

1.1 Cadre de l'acte

À la fin de cet acte, ton poste est *sûr, clair et prêt*. Tu connais tes *fenêtres de température* (la zone verte où les gestes sont permis). Tu as **10 réflexes simples** qui évitent les ennuis avant qu'ils n'arrivent. Tu valides un **quiz sécurité** ($\geq 80\%$) et tu affiches une **SOP 1-page** plastifiée, bien en vue.

Objectif

Résultat : poste sûr, réflexes acquis, SOP affichée, quiz $\geq 80\%$.

Livrables : SOP (A4), journal sécurité (T° max, incidents, décisions), checklists pré/post, charte signée.

Ton : phrases courtes, gestes clairs ; la sûreté comme une *habitude élégante*.

1.2 Le kit de sécurité : préparer sans encombrer

Commence léger. Une boîte claire, toujours prête. Tu l'ouvres : un *couvercle métal* (diamètre \geq pichet), un *thermomètre fiable* (0°C à 110°C), un *tapis silicone* pour sauver ton plan de



FIGURE 1.1 – Frémissement vs ébullition : à gauche, petites bulles calmes ; à droite, bouillonnement large et projections.

travail, une paire de *gants* qui ne craignent pas la chaleur, des *lunettes*, un peu de *bicarbonate*, un *minuteur*, un *chiffon dédié* et ta **SOP** plastifiée (feutre effaçable). Tout tient. Rien n'encombre. *Option confort* : une couverture anti-feu et un bac d'eau tiède pour refroidir le matériel (jamais la cire).

Matériel

Starter : couvercle, thermomètre, tapis silicone, gants, lunettes, bicarbonate, minuteur, SOP plastifiée.

Confort : couverture anti-feu, bac d'eau tiède, support anti-basculement.

Astuce : range toujours le kit au même endroit, visible.

1.3 Cartographie du poste (vue du dessus)

Un *poste lisible* se voit d'un coup d'œil : **zone chaude** (gauche), **zone froide** (droite), **réflexes & SOP** au centre. La zone chaude ne déborde *jamais* sur la zone froide.

1.4 Cinq gestes, un rythme

Tes mains n'ont pas besoin de courir. Cinq réflexes, simples et cadencés, suffisent : *ouvrir l'espace*, *écouter l'eau*, *lire la température*, *ajouter doucement*, *ranger en héros discret*. Chaque geste prépare le suivant ; le dernier installe la séance d'après.

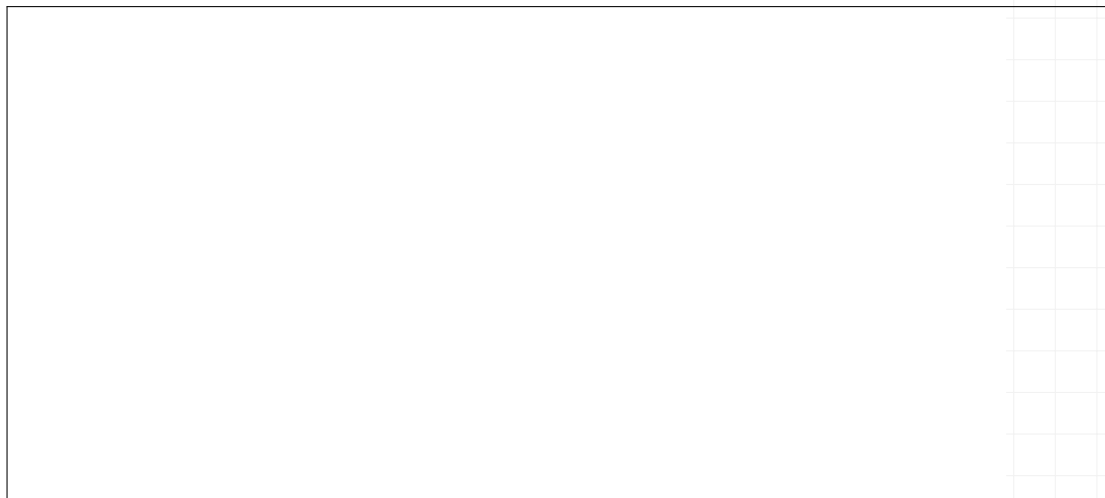


FIGURE 1.2 – Kit sécurité (placeholder) : place mentalement chaque élément autour du poste.

1. Ouvrir l'espace. Une table claire, $\geq 50\text{cm}$ dégagés, une fenêtre entrouverte. Le couvercle vit *sur* le plan, jamais dans un tiroir. Cette place fixe évite les secondes perdues.

2. Écouter l'eau. Bain-marie seulement : *frémissement* oui, *grosse ébullition* non. Le pichet trempe sans débord ; la chauffe reste douce.

3. Lire la température. Le thermomètre ne quitte pas la scène ; tu sais lire ta *fenêtre verte*. Toutes les 2–3min, un œil suffit. La cire n'a pas besoin de vitesse ; elle a besoin d'attention.

4. Ajouter doucement. Parfum et additifs arrivent *après* la chauffe, *dans la bonne fenêtre*. On remue calmement, le temps que la matière s'accorde.

5. Ranger en héros discret. Essuyage à *chaud* (chiffon dédié), zéro cire à l'évier. La SOP reste à vue ; le kit, toujours à sa place.

Procédure

Cinq gestes, un rythme

- Ouvrir l'espace → 50cm dégagés, couvercle *sur* le plan.
- Écoute l'eau → frémissement oui, grosse ébullition non.
- Lis la T° → un œil toutes 2–3min, thermomètre toujours en scène.
- Ajoute doucement → parfum et additifs *après* la chauffe, dans la fenêtre.
- Range en héros discret → essuyage à chaud, zéro cire à l'évier, kit à sa place.

1.5 Ta boussole : contrôler sans s'alourdir

Quand tu doutes, reviens à l'essentiel : l'eau *frémit* (pas de bouillonnement large) ; la T° se lit toutes les 2–3min ; le thermomètre ne quitte pas la scène. Les fenêtres ci-dessous sont *prudentes*

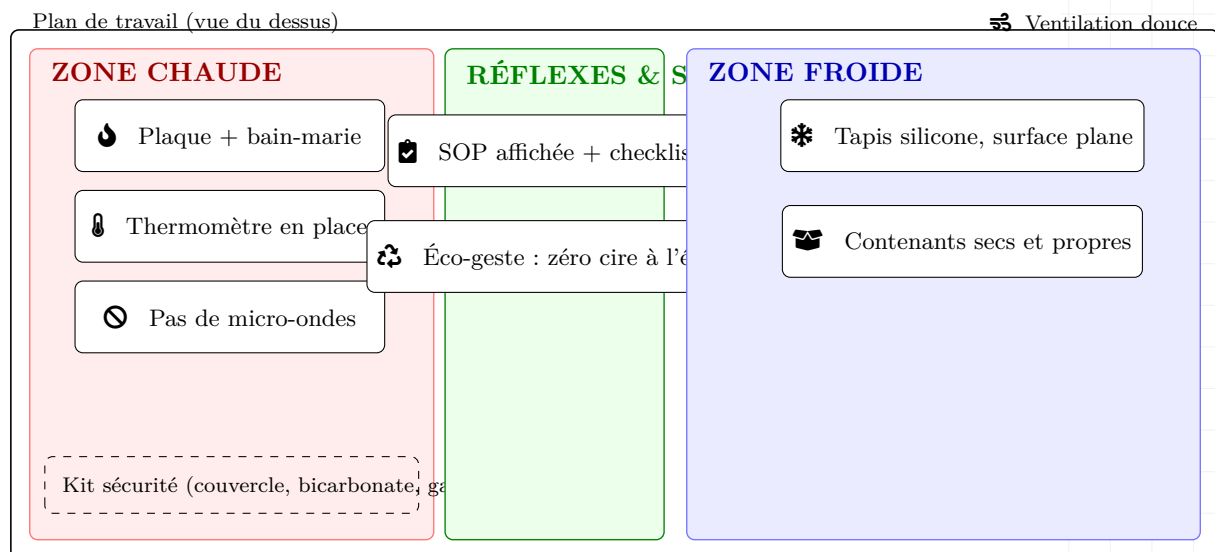


FIGURE 1.3 – Cartographie du poste : la **zone chaude** ne déborde jamais sur la **zone froide**. La SOP vit au centre.

et *personnalisables* — remplace-les par tes fiches techniques dès que tu les as.

Contrôles

Fenêtres par défaut (prudentes) :

▷ **Soja (contenant)** : fonte 65 °C à 75 °C ; ajout parfum 60 °C à 70 °C ; coulée 55 °C à 60 °C ; charges 6–8 % (jusqu'à 10 % si tests OK).

▷ **Abeille (contenant)** : fonte 62 °C à 70 °C ; ajout 68 °C à 72 °C ; coulée 65 °C à 68 °C ; charges 2–4 %.

▷ **Paraffine (contenant)** : fonte 60 °C à 70 °C ; ajout 60 °C à 70 °C ; coulée 60 °C à 65 °C ; charges 6–8 %.

Code couleur : vert = on agit ; orange = on temporise (+5 à +10 °C) ; rouge = fumée visible ⇒ stop net.

1.6 Réflexes en cas d'imprévu

Une *fumée fine* ? Respire. **Coupe. Couvre. Décale.** Attends la zone verte ; reprends au calme. Une *flamme* ? Éteins la source. *Ne déplace pas.* **Couvre** jusqu'à étouffement ; **bicarbonate** si besoin. *Jamais d'eau.* La T° te semble *folle* ? Test rapide : glace ≈ 0 °C ; eau qui bout ≈ 100 °C. Marque tes fenêtres sur la tige ; remplace si dérive.

Dépannage

Si... alors... (version courte)

Fumée ⇒ couper/couvrir/décaler/attendre/reprendre.

Feu ⇒ couper/*ne pas déplacer*/couvrir/bicarbonate/attendre — *jamais d'eau.*

T° douteuse ⇒ tester 0/100 °C/marker zones/remplacer si dérive.



FIGURE 1.4 – Les cinq gestes en images. De courtes légendes, pas de roman.

Poste encombré \Rightarrow stop/dégager $\geq 50\text{cm}$ /ventiler doux/reprendre.

1.7 Les 10 règles d'or — simples, mémorisables, efficaces

Ces règles sont le *pare-chocs* de l'atelier. Elles ne ralentissent pas : elles fluidifient.

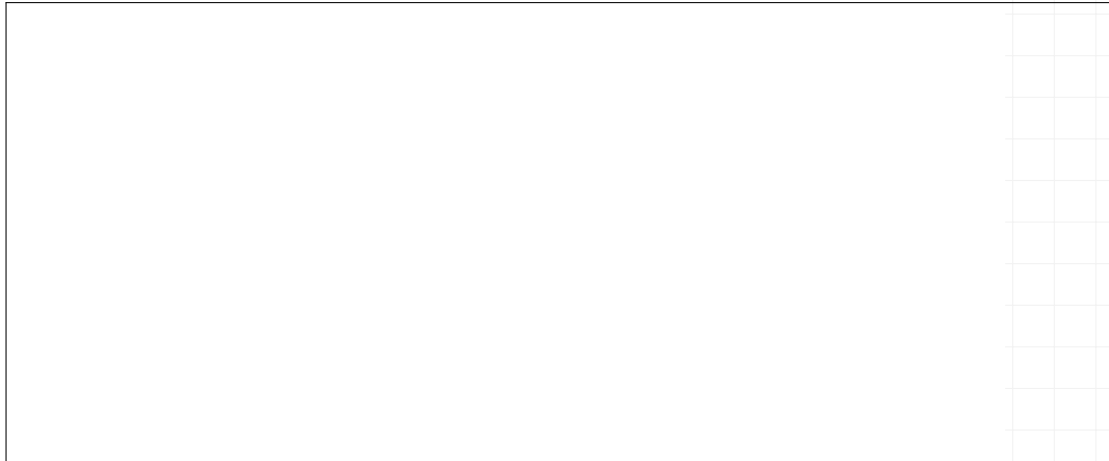


FIGURE 1.5 – Réflexes (placeholder) : fumée — feu — surchauffe.

1.8 Journal sécurité & traçabilité (modèle)

Un *journal simple* garde la mémoire utile : T° max du jour, incident (oui/non), décision prise. C'est court, mais ça protège.

1.9 Clôturer l'acte

Ton atelier est clair, ton kit prêt, ta SOP affichée. Tu viens de franchir ton premier seuil : tu as appris à voir avant que le problème n'arrive. Ce n'est plus un hasard ; c'est une *habitude élégante* qui prépare la suite.

1.10 Bloc business

Coûts & impact

Le coût évité. Un pichet oublié, c'est de la cire perdue, une odeur de brûlé, un moral qui chute. Le *kit sécurité* tient dans une boîte et s'achète une fois ; l'*affiche SOP* évite les questions du lendemain. Ranger à *chaud*, *zéro cire à l'évier* : du temps gagné, un atelier qui dure.

À vendre

Preuves de fin d'acte : photo « atelier prêt » (couvercle visible, SOP affichée), *journal* daté (T° max, incidents, décisions), *checklist* cochée, *quiz* validé ($\geq 80\%$).
Tu es prêt · e pour l'Acte 2.

Astuce & Checklist

Avant de tourner la page, grave trois habitudes : *marquer* au feutre tes fenêtres T° sur la tige ; *poser* le couvercle *sur* le plan (jamais dans un tiroir) ; *essuyer* le pichet tant qu'il est tiède.

| L2.9cm Y Y S3.05cm C0.95cm | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| lightgray !35 | Règle | Pourquoi (risque évité) | Comment (geste précis) | Fenêtre / seuil (par défaut prudent) Picto |
| Bain-marie, jamais chauffe directe | Point chaud / surchauffe localisée | Eau au <i>frémissement</i> , pichet stable; jamais d'eau sur la cire | Côté eau $\leq 100^\circ\text{C}$ | 💧 |
| Thermomètre en continu | Décision par la mesure (pas à l'intuition) | Tige immergée; lecture toutes 2-3 min | <i>Zone verte</i> selon la cire (voir SOP) | 🌡️ |
| Ne quitte jamais la cire chauffée | Départ fumée \Rightarrow feu possible | Si fumée : couper, couvrir, décaler ; reprise en zone verte | Surveillance continue | 👁️ |
| Pas de micro-ondes | Chauffe inégale, poches surchauffées | Fonte uniquement au bain-marie | — | 🚫 |
| Parfum à <i>basse</i> T° | Volatilité / évaporation, suintement | Ajouter <i>après</i> la chauffe, dans la « fenêtre » | Soja : ajout 60°C à 70°C , coulée 55°C à 60°C ; Abeille : ajout 68°C à 72°C ; Paraffine : ajout 60°C à 70°C | 🔥 |
| Équipements de protection (PPE) | Brûlures / projections | Gants + lunettes <i>avant</i> d'allumer; cheveux attachés | — | 🧤 |
| Gestion feu de cire | L'eau propage l'incendie | Couvrir \rightarrow bicarbonate \rightarrow couper la source ; jamais d'eau | — | 💧 |
| Enfants / animaux hors zone | Chocs, renversements imprévus | Zone séparée / porte fermée; consigne visible | — | 🚫 |
| Surface dégagée | Instabilité, salissures | ≥ 50 cm libres; tapis silicone; outils dédiés; chiffon prêt | ≥ 50 cm dégagés | 🧹 |
| Éco-geste / déchets | Évier bouché, pollution | Essuyage à <i>chaud</i> ; chutes récupérées et réutilisées | Zéro cire à l'évier | ♻️ |

TABLE 1.1 – Les 10 règles d'or — tableau de référence. Les *fenêtres* sont des valeurs prudentes par défaut, à adapter aux fiches techniques cires/parfums.

| >p1.6cm >p1.1cm >p1.8cm >p2.0cm >p1.35cm >p1.45cm X | | | | | | |
|---|------|-----|------|------------|-----------------------|------------------|
| lightgray !35 | Date | Lot | Cire | Parfum / % | T° max Incident (O/N) | Décision / Notes |

TABLE 1.2 – Journal sécurité & traçabilité — à renseigner à chaque séance (T° max, incident, action corrective/validation).

Ce sont des minutes gagnées, et des soucis en moins.

Astuces

Astuces rapides : marquer les fenêtres T° ; couvercle toujours visible ; nettoyage à *chaud* ; chutes conservées par type de cire.

Checklist

Espace clair et ventilé ; $\geq 50\text{cm}$ dégagés Thermomètre en place ; *fenêtres T°* connues
Couvercle métal & bicarbonate à *portée* Gants, lunettes ; cheveux attachés, manches serrées
Pas d'enfants/animaux dans la zone Aucune flamme libre ; pas de micro-ondes
Zéro cire à l'évier ; chiffons dédiés prêts SOP affichée ; journal sécurité ouvert Quiz sécurité validé ($\geq 80\%$) & charte signée

Chapitre 2

Acte 2 — Premières lueurs : recette contenant certifiée

PainTu veux une bougie en contenant qui *brûle bien* dès la première série — pas de tunneling, pas de suie, pas d'impro. PromesseEn 6 pages, tu obtiens **une recette stable, une mèche validée** par *burn-test*, et **des étiquettes sécurité** prêtes. PreuveOn calcule, on coule, on teste 2–3 h, on décide *wick-up / ok / down*. Tu notes dans le journal. Prochain gestePrépare 4 bocaux propres, une balance au gramme, deux tailles voisines de mèches. On lance la première série.

Scène d'ouverture

La table est claire. Quatre bocaux attendent, tièdes, alignés comme des verres à eau. La cire se calme à la surface du pichet, lisse, nacrée. Le thermomètre redescend doucement vers la *fenêtre d'ajout*. Une main verse, lentement, sans éclabousser. Les mèches, bien au centre, restent droites sous le centreur. L'odeur est franche, pas cuite. On laisse prendre, sans déplacer. Demain, *première flamme*. Ce soir, tout est noté.

2.1 Cadre de l'acte

L'objectif est simple : *sortir une bougie en contenant qui passe le premier burn-test*. Tu produis 4 échantillons, tu mesures 2–3 h, puis tu **décides de la mèche** sur faits et non sur intuition.

Objectif

Résultat visé : recette contenant validée (cire, % parfum, fenêtres T°, & mèche).

Livrables : (1) fiche recette A4; (2) 4 échantillons « échelle de mèches » (N–1 / N / N / N+1); (3) fiche *burn-test* cycle 1; (4) étiquette sécurité (pictos + 5 consignes); (5) journal de lot complété.

Gate de sortie : FMP ^a ≤ 2–3 h; flamme 10–25 mm; suie quasi nulle; paroi < 60 °C (alerte ≥ 70 °C).

Ton : concret, calme, mesuré; chaque geste prépare la décision.

^a. Full Melt Pool = surface totalement fondue

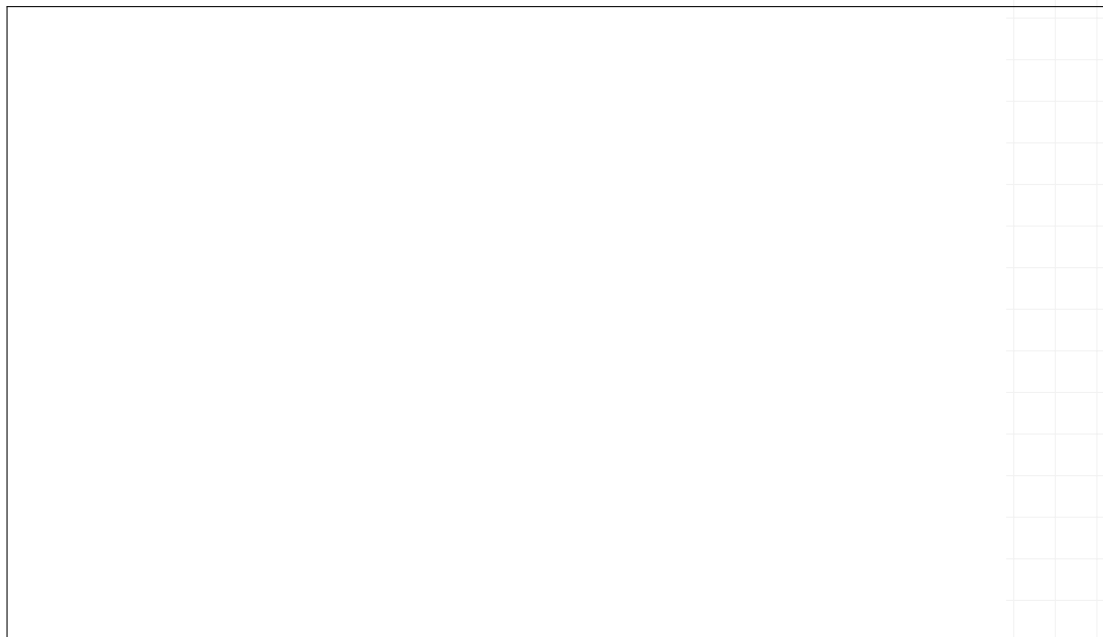


FIGURE 2.1 – Première coulée : bec verseur propre, mèche centrée, headspace régulier (10–15 mm).

2.2 Préparer sans s'encombrer

Avant la procédure, pose le terrain : de l'ordre, des outils fiables, et des fenêtres de température claires. Les contenants sont dégraissés (alcool iso), les mèches sont centrées et collées, le thermomètre reste *visible*.

Matériel

BOM essentiel : cire pour contenant (soja ou paraffine cont.), parfum dédié bougies, 2 tailles voisines de mèches (coton tressé / TCR ; bois possible pour diam. ≥ 80 mm), pastilles adhésives, centreur, pichet métal, thermomètre (0–110 °C), balance au gramme, spatule, tapis silicone, alcool iso.

Additifs (option paraffine) : stéarine 10–15 % (durcit, opacifie) ; Vybar ≈ 1 % (rétention parfum, surface lisse).

Poste : zone froide (bocaux tièdes, propres), zone chaude (bain-marie), SOP affichée, couvercle à portée.

Ne pas : micro-ondes (chauffe inégale, poches surchauffées).

2.3 Calculer la fournée (clair et reproductible)

Un calcul court évite des litres perdus. On part du volume réel du bocal et on ajoute le parfum en % du poids de cire.

Formules utiles.

$$P_{\text{cire}} = V_{\text{bocal}} \times \rho_{\text{cire}} \quad \text{avec} \quad \rho_{\text{cire}} \approx 0,80 \text{ g/ml.} \quad P_{\text{parfum}} = P_{\text{cire}} \times \%_{\text{parfum}} \text{ (6 à 10 \%)}.$$

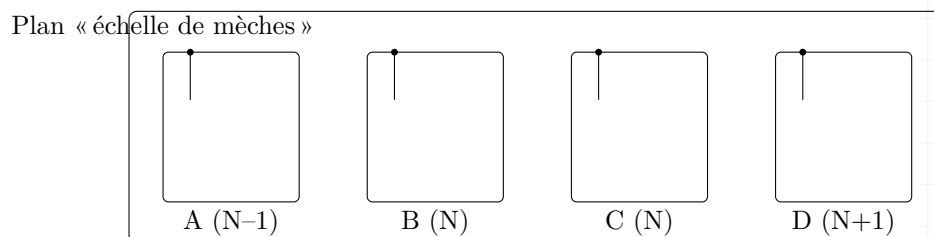


FIGURE 2.2 – Plan d’essai : quatre contenants $\rightarrow N-1, N, N, N+1$. On ne teste jamais une seule mèche.

| c c c c X | | | | | | | | | |
|---------------|------------|----------|----------------|----------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| lightgray !35 | Bocal (ml) | Cire (g) | Parfum 6 % (g) | Parfum 8 % (g) | Notes | | | | |
| | 120 | 96 | 5,8 | 7,7 | Headspace 10–12 mm | | | | |
| | 160 | 128 | 7,7 | 10,2 | Mélange 2 min à T° d'ajout | | | | |
| | 200 | 160 | 9,6 | 12,8 | Bon format pour premier test | | | | |
| | 250 | 200 | 12,0 | 16,0 | Jar plus large ⇒ mèche plus forte | | | | |

TABLE 2.1 – Repères de départ (densité moyenne de cire 0,80 g/ml). Ajuster à tes contenants.

Remarque 2.1. Les huiles essentielles pures demandent prudence (compatibilité, stabilité olfactive) et restent souvent $\leq 3-5\%$. Privilège des *huiles parfumées formulées pour bougies*.

2.4 Recette contenant : huit gestes qui décident bien

Avant le bloc, un rappel : la cire n'a pas besoin de vitesse, elle a besoin d'attention. Les fenêtres ci-dessous sont *prudentes* et servent de base à personnaliser.

Procédure

Procédure — Contenant (8 étapes)

1. **Dégraisser & centrer** : alcool iso, pastille, centreur. Verre *légèrement tiédi*.
2. **Fondre au bain-marie** : soja 65 °C à 75 °C ; paraffine cont. 60 °C à 70 °C.
3. **Couper la chauffe** et laisser descendre vers la *fenêtre d'ajout*.
4. **Ajouter le parfum** : soja 60 °C à 70 °C ; paraffine 60 °C à 70 °C. *Mélange calme 2 min.*
5. **Couler** : soja 55 °C à 60 °C ; paraffine 60 °C à 65 °C. Viser 10–15 mm de headspace.
6. **Stabiliser** : ne pas déplacer ; corriger centrage à chaud si besoin.
7. **Cure** : 24–48 h (soja souvent meilleur à 48 h).
8. **Couper la mèche** → 3 mm à 6 mm juste avant l'allumage.

Remarque 2.2. Éco-geste : *zéro cire à l'évier*. Essuyage à *chaud* des pichets avec chiffon dédié, puis bac déchets solide.

2.5 Contrôler la coulée sans s'alourdir

L'œil voit beaucoup : surface, adhérence, centrage, coupe. On ne corrige ni à froid ni à coups de miracles — juste un souffle d'air chaud si un *sink-hole* s'invite.

Contrôles

Ce qui est “OK” : surface homogène ; adhérence globalement bonne (wet-spots légers tolérés) ; mèche centrée ; coupe 3 mm à 6 mm.

Fenêtres rappel (contenant, par défaut prudentes) :

- ▷ Soja : ajout 60 °C à 70 °C ; coulée 55 °C à 60 °C.
- ▷ Paraffine cont. : ajout 60 °C à 70 °C ; coulée 60 °C à 65 °C.

Avant test : cure respectée ; mèche coupée ; environnement calme (sans courant d’air).

2.6 Premier burn-test (cycle 1)

Protocole simple. Une bougie à la fois. Timer en vue. Mesures à 1 h, 2 h, 3 h : flamme (hauteur), FMP (bain fondu total ?), T° paroi, suie, odeur. Extinction douce (pas de soufflé violent), note immédiate.

| c c c c c c c X | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|--------|---------|------|--------------|----------|-------|--|--|
| lightgray !35 ID | Mèche | FMP 2h | Flamme | Suie | Paroi | Décision | Notes | | |
| (réf.) | (oui/non) | (mm) | (0/+ +) | (°C) | (↑ / OK / ↓) | | | | |
| | | A | N-1 | | | | | | |
| | | B | N | | | | | | |
| | | C | N | | | | | | |
| | | D | N+1 | | | | | | |

TABLE 2.2 – Fiche burn-test cycle 1 — relever au minimum FMP (2–3 h), flamme, suie, T° paroi, décision mèche.

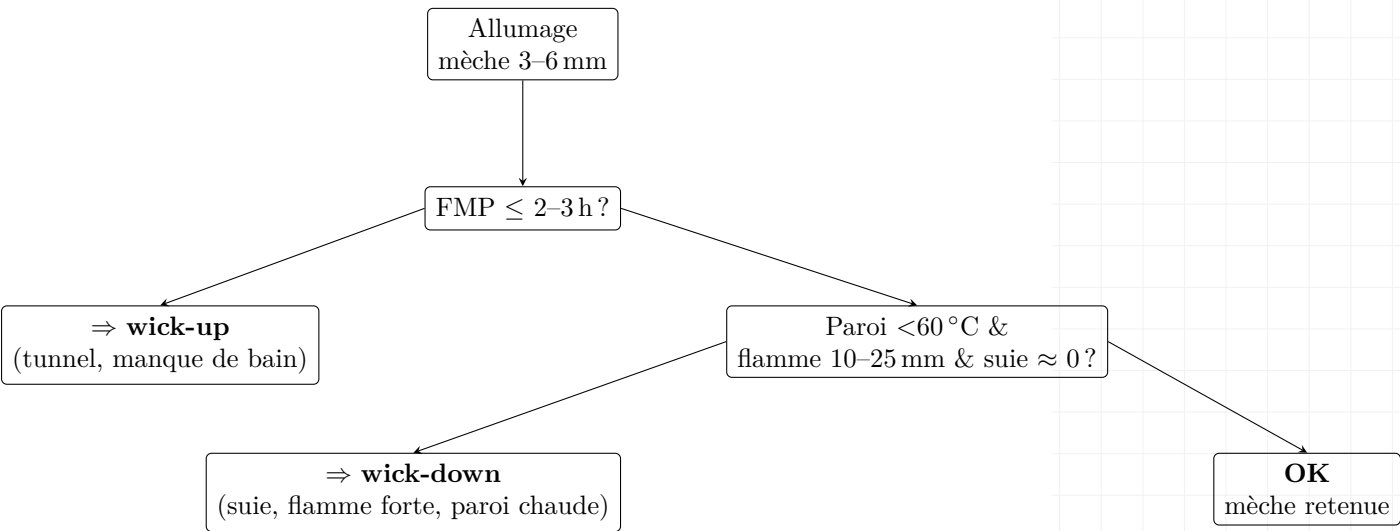


FIGURE 2.3 – Arbre court de décision mèche : ↑ si tunnel, ↓ si suie / chaleur, OK sinon.

Remarque 2.3. Durée de combustion (estimation) : peser la bougie avant/après 3–4 h. Taux $g/h = \Delta P/\Delta t$. Durée totale $\approx P_{\text{total}}/(g/h)$. Cohérent avec le chapitre “Durée de combustion”.

2.7 Dépanner sans s'éparpiller

Dépannage

Si... alors... (raccourci utile)

Tunneling \Rightarrow mèche +1 ; vérifier coulage (T° trop basse) ; prolonger session test.

Suie / flamme > 25 mm \Rightarrow mèche -1 ; recouper mèche ; vérifier courants d'air.

Mushrooming fort \Rightarrow mèche trop grande *ou* parfum lourd ; mèche -1 & retest.

Huile en surface \Rightarrow réduire % parfum ; allonger cure ; mélange 2 min à T° d'ajout.

Frosting (soja) \Rightarrow esthétique ; atténuer par verre tiédi & coulage un peu plus chaud.

Paroi $\geq 70^\circ\text{C}$ \Rightarrow mèche -1 *ou* bocal plus épais.

2.8 Capitaliser : du test à la micro-série vendable

Tu ne changes qu'une chose à la fois. Quand la mèche est décidée, tu l'écris en grand sur la fiche recette, et tu sors une micro-série propre (8 unités).

Coûts & impact

Coût unitaire : $C = C_{\text{cire}} + C_{\text{parfum}} + C_{\text{mèche}} + C_{\text{bocal}} + C_{\text{étiquette}} + C_{\text{énergie}}$.

Prix conseillé : $\approx 3 \times C$ (à adapter au positionnement).

Étiquette sécurité (5 règles) : mèche 3 mm à 6 mm ; session ≤ 4 h ; surface résistante à la chaleur ; éloigner enfants/animaux ; ne jamais laisser sans surveillance. Pictos standard visibles.

À vendre

À vendre maintenant : 1 fiche recette (A4) · 1 fiche burn-test archivée · 4 échantillons documentés · 8 bougies micro-lot (mèche retenue) · étiquettes prêtes.

Astuces & Checklist (fin d'acte)

Astuces

Astuces rapides : préchauffer légèrement le verre ; mélanger 2 min à T° d'ajout ; marquer les repères (ajout/coulée/test) sur la tige du thermomètre ; photographier chaque jar à 2 h (mémoire & com).

Checklist

Bocaux dégraissés, mèches centrées, headspace 10–15 mm Fenêtres T° connues (ajout/-coulée) et respectées Parfum pesé au g : 6–10 % (HE prudentes) Coulée lente, centrage maintenu à chaud Cure 24–48 h respectée Mèche coupée 3 mm à 6 mm avant allumage Burn-test 2–3 h réalisé (FMP, flamme, suie, T° paroi) Paroi $< 60^\circ\text{C}$, flamme 10–25 mm, suie ≈ 0 Décision mèche (\uparrow / OK / \downarrow) consignée Journal de lot rempli & étiquette sécurité prête

Annexes Acte 2 — modèles imprimables

Fiche recette — contenant (A4).

| >p3.5cm X >p3.2cm p2.8cm | | | |
|--------------------------|---------------|----------------|--|
| Cire | Bocal (ml) | Poids cire (g) | |
| Parfum (%) | Fenêtre ajout | Fenêtre coulée | |
| Mèche retenue | Cure (h) | Notes | |

TABLE 2.3 – Recette contenant — à compléter, puis plastifier et afficher près de la SOP.

| c c c c c c c c X | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|--------|----------|--|
| lightgray !35 ID | Mèche | 1h FMP | 2h FMP | 3h FMP | Flamme | Suie | Paroi | Décision | |
| | (O/N) | (O/N) | (O/N) | (mm) | (0/++) | (°C) | ↑/OK/↓ | | |
| | | | | A | | | | | |
| | | | | B | | | | | |
| | | | | C | | | | | |
| | | | | D | | | | | |

TABLE 2.4 – Feuille de relevés *burn-test* — consigner aussi l’ambiance (T° pièce, courant d’air).

Chapitre 3

Acte 3 — Domestiquer la matière (cires, mèches, parfums)

Pain Promesse Preuve Prochain geste

Scène d'ouverture

3.1 Cadre de l'acte

Objectif

Matériel

Procédure

- 1.
- 2.
- 3.

Contrôles

Dépannage

3.2 Bloc business

Coûts & impact

À vendre

Astuce & Checklist

Astuces

Checklist

Poste ventilé, surfaces protégées Thermomètre et minuterie prêts Mèche centrée / testée

Chapitre 4

Acte 4 — Formes maîtrise (moulée)

Pain Promesse Preuve Prochain geste

Scène d'ouverture

4.1 Cadre de l'acte

Objectif

Matériel

Procédure

- 1.
- 2.
- 3.

Contrôles

Dépannage

4.2 Bloc business

Coûts & impact

À vendre

Astuce & Checklist

Astuces



Checklist

Poste ventilé, surfaces protégées Thermomètre et minuterie prêts Mèche centrée / testée

Chapitre 5

Acte 5 — Prêt · e à vendre (qualité, BOM, fiche produit)

Pain Promesse Preuve Prochain geste

Scène d'ouverture

5.1 Cadre de l'acte

Objectif

Matériel

Procédure

1.

2.

3.

Contrôles

Dépannage

5.2 Bloc business

Coûts & impact

À vendre

Astuce & Checklist

Astuces

Checklist

Poste ventilé, surfaces protégées Thermomètre et minuterie prêts Mèche centrée / testée

Annexes

Annexe A

Annexes (modèles et références)

Modèles prêts à l'emploi

Tableaux de décision

Rappels réglementaires