

Storyboard — SmartLight Web (Raspberry Pi)

But : gérer l'allumage de la lumière selon la présence et la luminosité, avec une interface web simple et accessible. Public visé : étudiants et occupants d'un petit logement. Contexte : usage quotidien en soirée/entrée à la maison.

Scène 1 — Arrivée (crépuscule)

- Capteur PIR détecte la présence.
- Lux < seuil → la lumière s'allume automatiquement.
- L'interface indique LED = ON.

Scène 2 — Séjour

- Ajustement du seuil dans l'UI (ex. 420 lux).
- La LED reste allumée si présence & obscurité.
- Graphe des lux en bas de page.

Scène 3 — Départ

- Absence pendant X min → extinction auto.
- Journalisation en base des actions.
- Possibilité de forcer OFF en manuel.

Wireframe — Écran principal

Blocs : État / Actions / Historique. Grands boutons adaptés au tactile. Feedback immédiat.

État

- Lux, Présence, LED, Mode (AUTO/MANUEL).
- MAJ 1 Hz (WebSocket ou polling).

Actions

- Allumer, Éteindre, Basculer AUTO/MANUEL.
- Curseur Seuil.

Historique

- Graphique (Chart.js) + journal.
- Filtre jour/semaine, export CSV.