**Structure générale**

* **Disposition claire et aérée** avec une interface en **carte** pour chaque type de rapport.
* **Menu latéral gauche** avec icône et texte pour accéder rapidement aux différentes catégories de rapports.
* **En-tête avec titre :** "Rapports et Statistiques"
* Barre de recherche et filtres rapides accessibles en haut de la page (ex : date, référentiel, statut).

**Sections visibles**

* **Cartes interactives cliquables** (visuels avec pictogrammes simples et modernes)
  + Rapport par session
  + Rapport par participant
  + Rapport par période
  + Rapport par référentiel
  + Rapport par bloc de questions
  + Rapport personnalisé (filtres avancés)
* **Statistiques clés affichées immédiatement :**
  + Nombre total de sessions terminées
  + Taux de réussite global moyen
  + Nombre total de participants évalués
  + Répartition des référentiels (mini diagramme circulaire)

**UX / Design**

* Design **professionnel, sobre, avec tons bleu / gris / blanc.**
* Utilisation d’**icônes simples et schématiques**.
* Boutons d’actions : "Consulter", "Exporter PDF", "Exporter Excel".
* Responsive : adaptable tablette et PC.

**📊 Sous-pages : Détail de chaque rapport**

**1️⃣ Rapport par session**

* **Titre** : "Détails de la session"
* Bandeau d'information avec :
  + Nom de la session
  + Date
  + Référentiel
  + Nombre de participants
* **Graphiques :**
  + Répartition des bonnes/mauvaises réponses
  + Taux de réussite global
  + Taux de réussite par catégorie (sécurité, réglementation, etc.)
  + Tableau détaillé des participants :
    - Nom, prénom
    - Score obtenu
    - Réussite ou échec
  + Tableau des questions :
    - Question posée
    - % de bonnes réponses
    - Bloc auquel appartient la question
    - Statut : question réussie par session ou non

**2️⃣ Rapport par participant**

* **Titre** : "Détail du participant"
* Informations participant :
  + Nom, prénom
  + ID boîtier
* Vue individuelle de :
  + Chaque question posée
  + Réponse donnée
  + Correction (bonne/mauvaise)
  + Score obtenu
  + Bloc de la question
* Graphique type radar : réussite par catégorie

**3️⃣ Rapport par période**

* **Titre** : "Analyse temporelle"
* Sélecteur de date (année, mois, plage personnalisée)
* Graphique linéaire :
  + Nombre de sessions par mois
  + Taux de réussite moyen par mois
* Diagramme camembert :
  + Répartition des référentiels sur la période
* Tableau :
  + Liste des sessions sur la période sélectionnée
  + Statut, référentiel, taux de réussite

**4️⃣ Rapport par référentiel**

* **Titre** : "Analyse par référentiel"
* Sélection multiple des référentiels
* Statistiques :
  + Nombre de sessions par référentiel
  + Moyenne de réussite par référentiel
* Graphique comparatif :
  + Référentiel A vs Référentiel B vs Référentiel C
* Liste des sessions associées avec résultats moyens

**5️⃣ Rapport par bloc de questions**

* **Titre** : "Analyse par bloc de questions"
* Statistiques :
  + Nombre de fois que chaque bloc a été utilisé (sur sessions terminées)
  + Taux de réussite moyen des questions des blocs
* Tableau :
  + Blocs par thème
  + Nombre d'utilisations
  + Taux de bonnes réponses moyen
* Graphique :
  + Histogramme d'utilisation des blocs

**6️⃣ Rapport personnalisé (filtres avancés)**

* **Titre** : "Rapport personnalisé"
* Filtres combinés :
  + Référentiel
  + Période
  + Statut de session
  + Bloc de questions
  + Score minimum
* Vue tableau des sessions et/ou participants filtrés
* Statistiques dynamiques qui s’ajustent en temps réel
* Bouton "Exporter cette vue"