

Listes avec RecyclerView

Jean-Marc Lecarpentier
Université de Caen

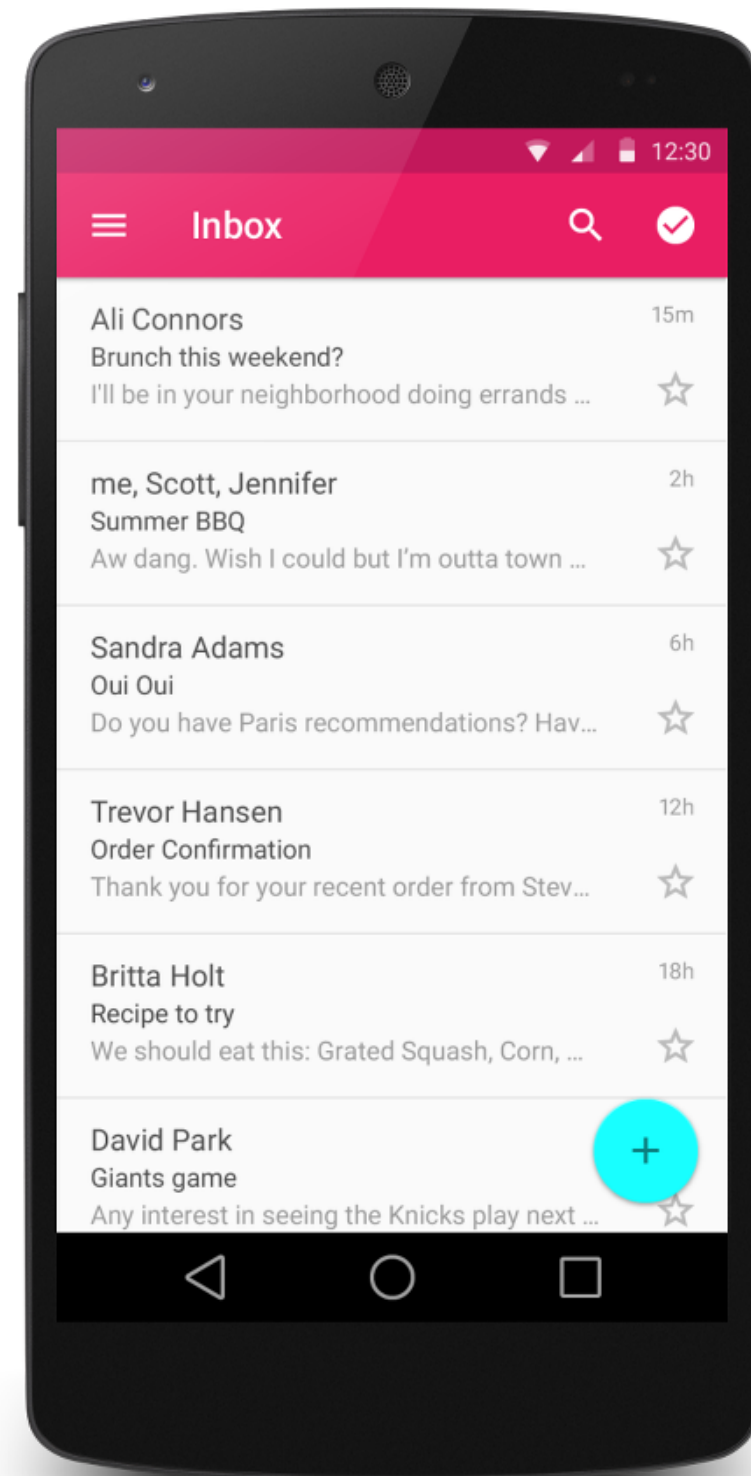
Au programme

- Listes et performances
- RecyclerView
- Item de liste



Listes

- Composant ListView
- Liste remplie avec un adaptateur
- Problèmes de performances et de gestion mémoire



Support Library

- Bibliothèque proposée par Google
- Classes pour développer
- Classes de compatibilité antérieure
- Outils de tests et debugging



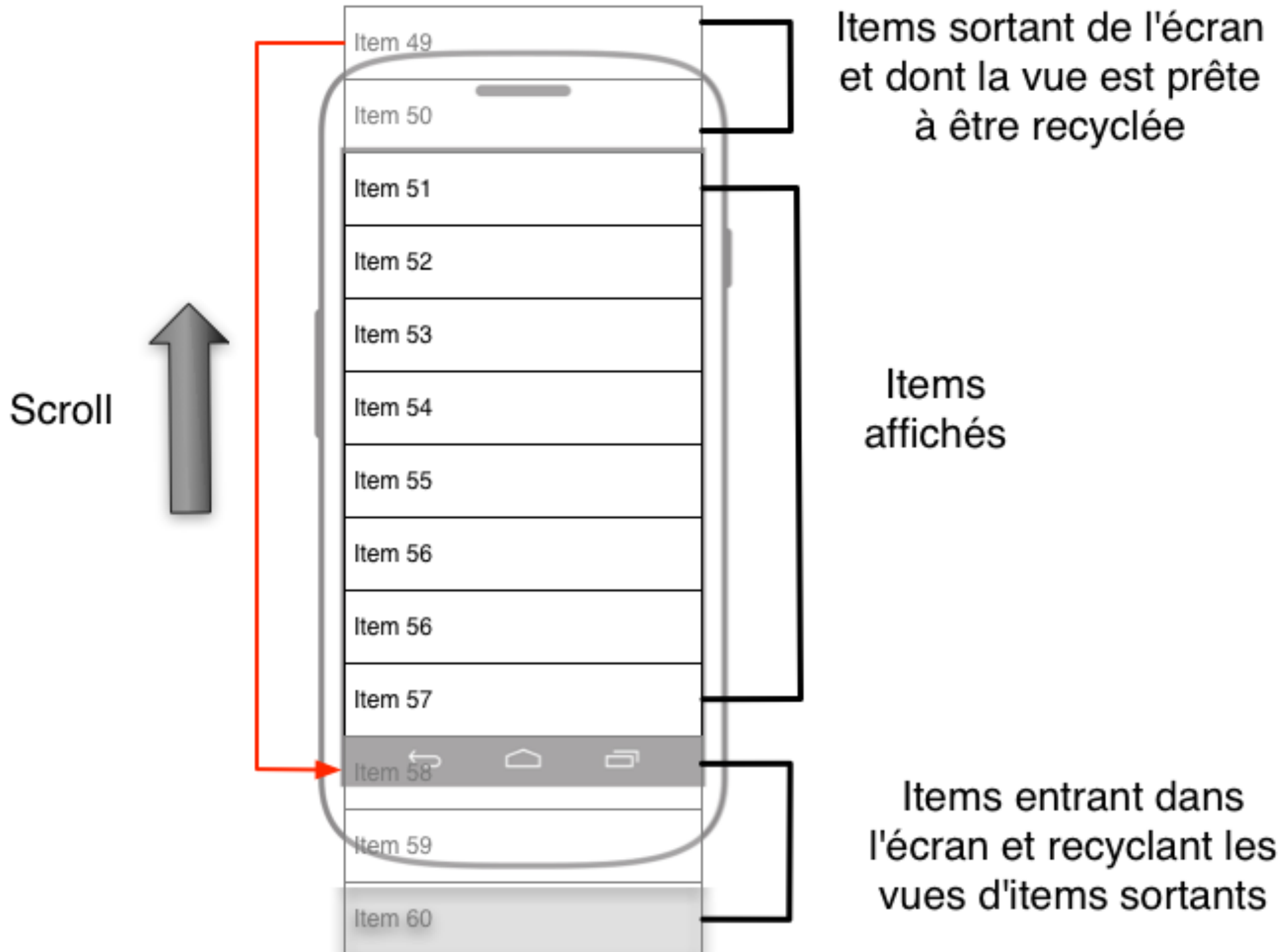
Intégrer Support Library

- Ajouter au build.gradle du Module app
- Ajouter le composant voulu dans la partie dependencies, par ex.
implementation **'com.android.support:recyclerview-v7:26.1.0'**
- Attention pour gradle ≥ 3.0 utiliser implementation
- Sinon utiliser
compile **'com.android.support:recyclerview-v7:26.1.0'**

RecyclerView

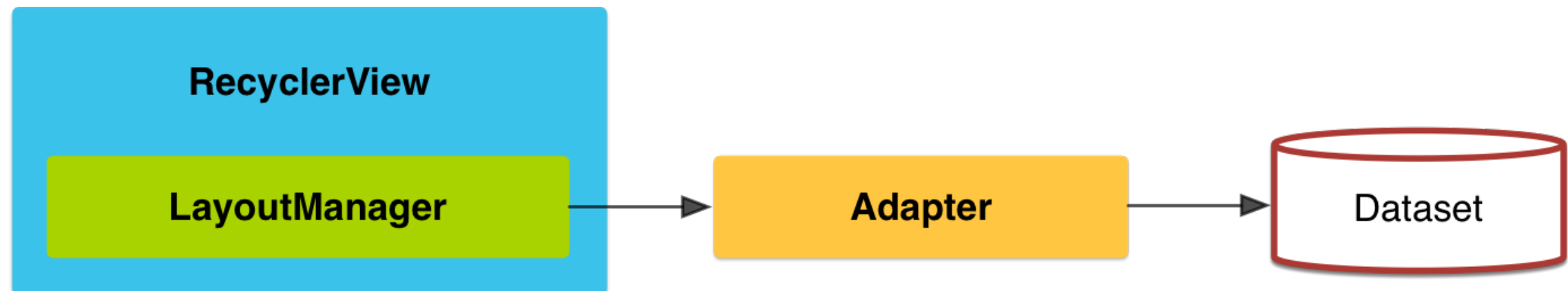
- Version améliorée de ListView
- Optimisation de la mémoire et des affichages
- Support Library v7:26.1.0
- Liste ou Grid
- Horizontale ou verticale

RecyclerView



Composants

- Layout de type RecyclerView pour la liste et layout d'un item
- LayoutManager pour le RecyclerView
- Un conteneur de vues (ViewHolder)
- Un adaptateur : associe un item à un conteneur de vues
- Un ensemble de données à afficher
- Voir demo et zip du projet



Conclusion

- RecyclerView utilisé en standard
- ListView existe toujours
- Décider selon le projet