

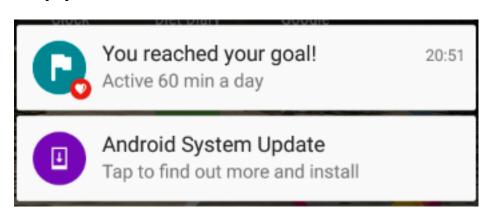
NOTIFCATIONS

Qu'est-ce qu'une notification?

- Une notification est un court message affiché brièvement sur la zone d'affichage des notifications
- Il annonce généralement la survenue d'un événement spécial pour lequel un déclencheur a été défini.
- Après avoir ouvert le panneau de notification, l'utilisateur peut choisir de cliquer sur une sélection et d'exécuter une activité associée.

Qu'est-ce qu'une notification?

Message affiché à l'utilisateur en dehors de l'interface utilisateur de l'application normale

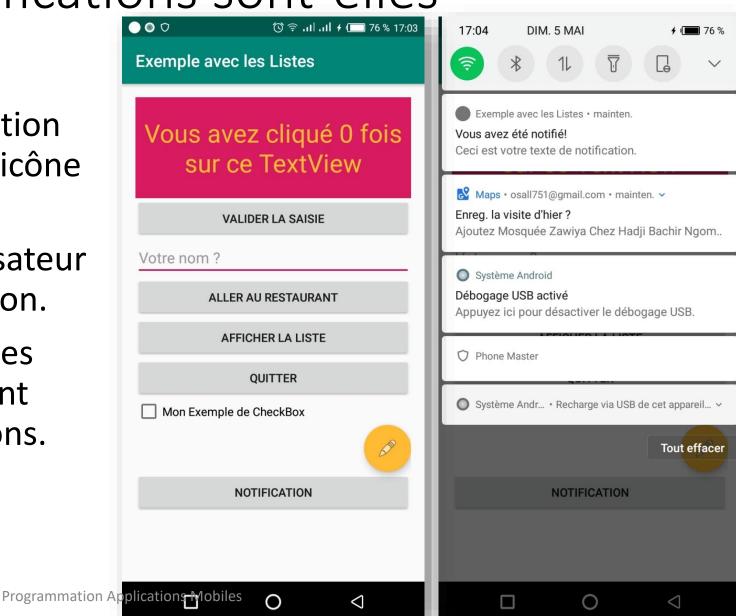


- Small icon
- Title
- Detail text

Comment les notifications sont-elles

utilisées?

- Android émet une notification qui apparaît sous forme d'icône dans la barre d'état.
- Pour voir les détails, l'utilisateur ouvre le tiroir de notification.
- L'utilisateur peut afficher les notifications à tout moment dans le tiroir de notifications.



Notifications

NotificationManager

Cette classe informe l'utilisateur des événements qui se produisent en arrière-plan. Les notifications peuvent prendre différentes formes:

- 1. Une icône persistante qui va dans la barre d'état et est accessible via le lanceur, (lorsque l'utilisateur la sélectionne, une intention désignée peut être lancée),
- 2. allumer ou clignoter les voyants de l'appareil, ou
- 3. Alerte à l'utilisateur en faisant clignoter le rétroéclairage, en jouant un son ou en faisant vibrer.

Notifications

NotificationManager

Vous n'instanciez pas directement cette classe; à la place, récupérez-la via getSystemService (String).

Example:

```
public void afficherNotification(String titre, String message) {
    String nomService = Context.NOTIFICATION_SERVICE;
    notificationManager = (NotificationManager) getSystemService(nomService);
}
```

Notifications

NotificationManager

Vous n'instanciez pas directement cette classe; à la place, récupérez-la via getSystemService (String).

Example:

```
public void afficherNotification(String titre, String message) {
    String nomService = Context.NOTIFICATION_SERVICE;
    notificationManager = (NotificationManager) getSystemService(nomService);
}
```

Créer une notification

Notification.Builder

- La notification est créée à l'aide de la classe NotificationCompat.Builder.
- Transmettez le contexte de l'application et l'ID du canal de notification au constructeur.
- Le constructeur NotificationCompat.Builder utilise l'ID du canal de notification. Ce dernier n'est utilisé que par Android 8.0 (API de niveau 26) et supérieur, mais ce paramètre est ignoré par les versions antérieures.

NotificationCompat.Builder mBuilder = new NotificationCompat.Builder(this, CHANNEL_ID)

Notification channels

- Utilisé pour créer un canal personnalisable par l'utilisateur pour chaque type de notification à afficher.
- Plusieurs notifications peuvent être regroupées dans un canal.
- Définissez le comportement de notification comme son, lumière, vibration, etc., appliqué à toutes les notifications de ce canal.

Notification android: méthodes

<pre> canBubble()</pre>	boolean
<pre> canBypassDnd() </pre>	boolean
<pre> canShowBadge() </pre>	boolean
<pre>m describeContents()</pre>	int
<pre>menableLights(boolean lights)</pre>	void
<pre>menableVibration(boolean vibration)</pre>	void
<pre>m equals(Object o)</pre>	boolean
<pre> getAudioAttributes()</pre>	AudioAttributes
<pre> getConversationId() </pre>	String
<pre> getDescription() </pre>	String
<pre> getGroup() </pre>	String
<pre> getId() </pre>	String
<pre> getImportance() </pre>	int
<pre> getLightColor() </pre>	int
<pre> getLockscreenVisibility() </pre>	int
<pre> getName() </pre>	CharSequence
<pre> getParentChannelId() </pre>	String
<pre> getSound() </pre>	Uri
<pre>m getVibrationPattern()</pre>	long[]
<pre>m hashCode()</pre>	int
<pre>m hasUserSetImportance()</pre>	boolean
• hasUserSetSound()	boolean

Notification android: méthodes

```
m isImportantConversation()
                 m setAllowBubbles(boolean allowBubbles)
                 m setBypassDnd(boolean bypassDnd)
                 m setConversationId(String parentChannelId, String conversationId)
                 m setDescription(String description)
                 m setGroup(String groupId)
                 m setImportance(int importance)
                 m setLightColor(int argb)

    setLockscreenVisibility(int lockscreenVisibility)

                 m setName(CharSequence name)

    setShowBadge(boolean showBadge)

                 m setSound(Uri sound, AudioAttributes audioAttributes)
                                                                                          void
                 setVibrationPattern(long[] vibrationPattern)
                 m shouldShowLights()
                 m shouldVibrate()
                 m toString()
                                                                                        String
                 mwriteToParcel(Parcel dest, int flags)
                 m getClass()
                                                         Class<? extends NotificationChannel>
                 notify()
                 motifyAll()
                 m wait()
                 mait(long timeout)
Prof. Ousmane SALL, Univ to wait(long 1, int i)
```

Les canaux de notification sont obligatoires

- Les canaux de notification sont introduits dans Android 8.0 (API niveau 26)
- Toutes les notifications doivent être attribuées à un canal à partir d'Android 8.0 (API niveau 26), sinon vos notifications ne seront pas affichées.
- Pour les applications ciblant une version inférieure à Android 8.0 (API niveau 26), nul besoin d'implémenter des canaux de notification.

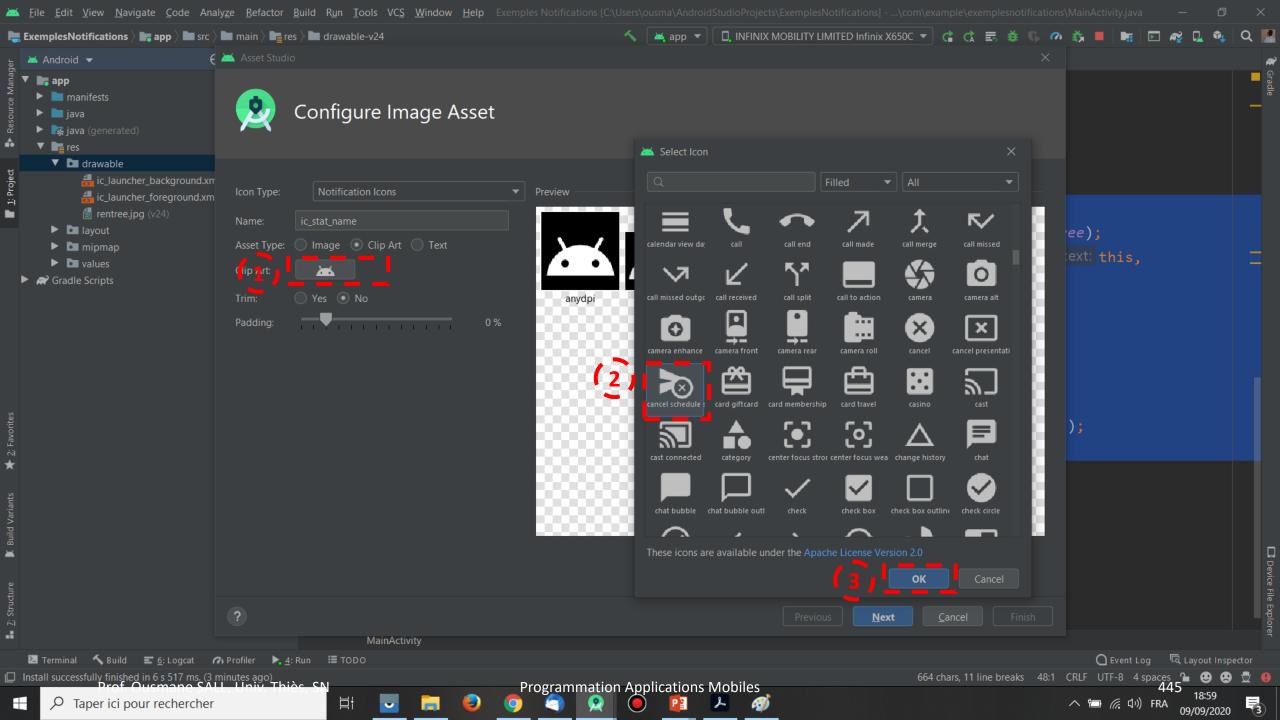
Les canaux de notification sont obligatoires

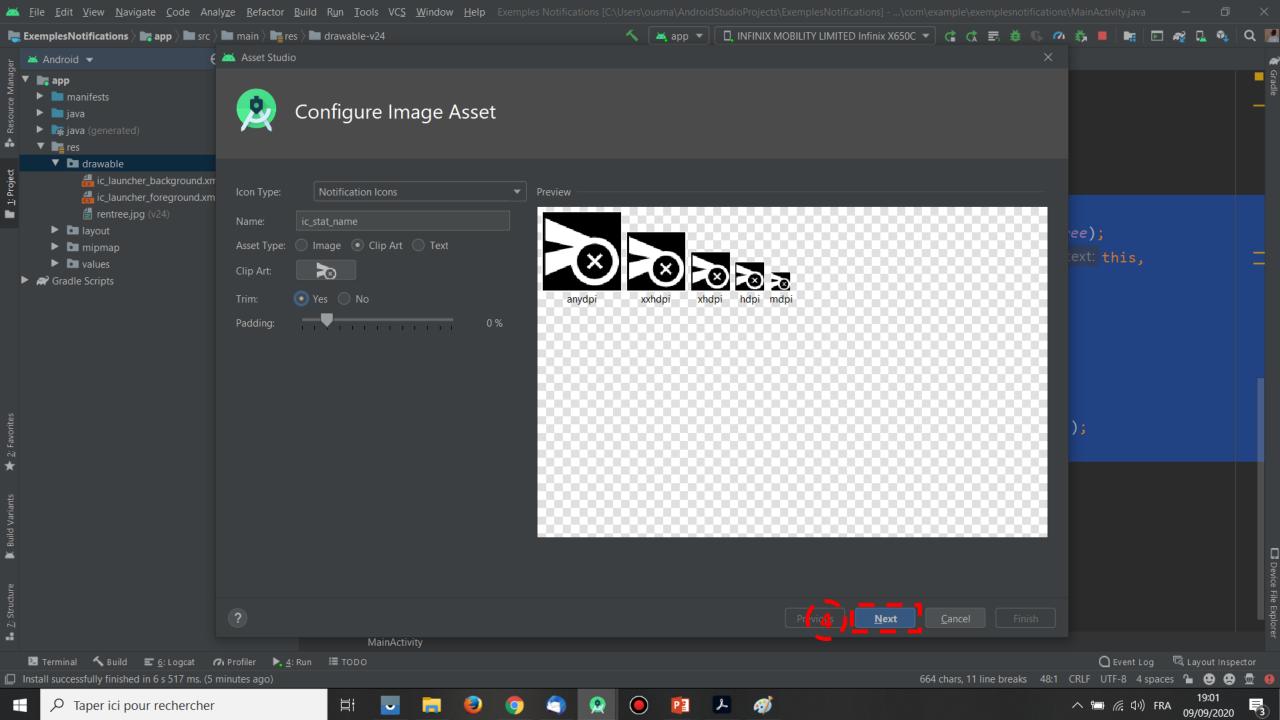
```
@RequiresApi(api = Build.VERSION CODES.0)
public void afficherNotification(String titre, String message) {
    String nomService = Context.NOTIFICATION SERVICE;
    notificationManager = (NotificationManager) getSystemService(nomService);
    NotificationChannel notificationChannel = new NotificationChannel("OSChannel",
            "Notification de Ousmane SALL", NotificationManager. IMPORTANCE DEFAULT);
    notificationChannel.enableLights(true);
    notificationChannel.setLightColor(Color.RED);
    notificationChannel.enableVibration(true);
    notificationChannel.setDescription("Notification L3");
    notificationChannel.canShowBadge();
    notificationChannel.setLockscreenVisibility(Notification.VISIBILITY PUBLIC);
    notificationManager.createNotificationChannel(notificationChannel);
```

Créer un objet Notification

- Notification.Builder fournit une interface de générateur pour créer un objet Notification comme indiqué ci-dessous
- Transmettez le contexte de l'application et l'ID du canal de notification au constructeur.
- Le constructeur **NotificationCompat.Builder** utilise l'ID du canal de notification. Ce dernier n'est utilisé que par Android 8.0 (API de niveau 26) et supérieur, mais ce paramètre est ignoré par les versions antérieures.

NotificationCompat.Builder mBuilder = new NotificationCompat.Builder(this, CHANNEL_ID);





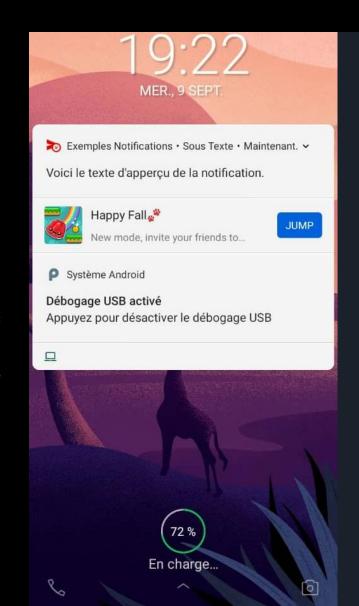
Créer un objet Notification

```
private NotificationCompat.Builder getMyBuilder() {
    Bitmap bm = BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.drawable.rentree);
    NotificationCompat.Builder mBuilder = new NotificationCompat.Builder(this,
            "OSChannel");
    mBuilder.setSmallIcon(R.drawable.ic stat name);
    mBuilder.setContentText("Voici le texte d'apperçu de la notification.");
    mBuilder.setSubText("Sous Texte");
    mBuilder.setColor(Color.RED);
    mBuilder.setStyle(new NotificationCompat.BigPictureStyle().bigPicture(bm)
            .setSummaryText("Bac-2020 : Lycée Scientifique d'Excellence !!!"));
    return mBuilder;
```

Les canaux de notification sont obligatoires

```
@RequiresApi(api = Build.VERSION CODES.0)
public void afficherNotification(String titre, String message) {
    String nomService = Context.NOTIFICATION SERVICE;
    notificationManager = (NotificationManager) getSystemService(nomService);
    NotificationChannel notificationChannel = new NotificationChannel("OSChannel",
            "Notification de Ousmane SALL", NotificationManager. IMPORTANCE DEFAULT);
    notificationChannel.enableLights(true);
    notificationChannel.setLightColor(Color.RED);
    notificationChannel.enableVibration(true);
    notificationChannel.setDescription("Notification L3");
    notificationChannel.canShowBadge();
    notificationChannel.setLockscreenVisibility(Notification.VISIBILITY PUBLIC);
    notificationManager.createNotificationChannel(notificationChannel);
   NotificationCompat.Builder mBuilder = getMyBuilder();
    notificationManager.notify(1, mBuilder.build());
```







Ajouter une notification

- Chaque notification doit répondre lorsqu'elle est exploitée, généralement en lançant une activité dans votre application.
- Définissez une intention de contenu à l'aide de la méthode setContentIntent ().
- Passez l'intention emballée dans un objet PendingIntent.

Notification action buttons

Exemple avec les Listes • 2 m ^

Vous avez été notifié!

Ceci est votre texte de la notification.

CLIQUER POUR ALLER À LA LISTE

- Les boutons d'action peuvent effectuer diverses actions pour le compte de votre application, telles que démarrer une tâche en arrière-plan, passer un appel téléphonique, etc.
- À partir d'Android 7.0 (API niveau 24), répondez aux messages directement à partir des notifications.
- Pour ajouter un bouton d'action, transmettez un PendingIntent à la méthode addAction ().

Pending intents

 Un PendingIntent est une description d'une intention et d'une action cible à exécuter avec.

• Attribuez un objet PendingIntent à une autre application pour lui donner le droit d'effectuer l'opération que vous avez spécifiée comme si l'autre application était vous-même.

Méthodes pour créer un PendingIntent

- Pour instancier un PendingIntent, appliquez l'une des méthodes suivantes:
 - PendingIntent.getActivity ()
 - PendingIntent.getBroadcast ()
 - PendingIntent.getService ()

Arguments de la méthode PendingIntent

- 1. Contexte d'application
- 2. Code de demande ID entier constant pour l'intention en attente
- Intention d'être délivré
- 4. L'indicateur PendingIntent détermine comment le système gère plusieurs intentions en attente provenant de la même application.

Etape 1: Créer un Intent

Etape 2: Créer une instance de PendingIntent

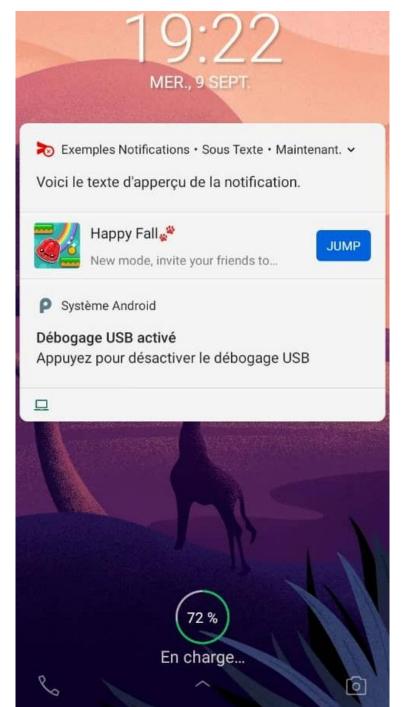
Etape 3: Ajouter au notification builder

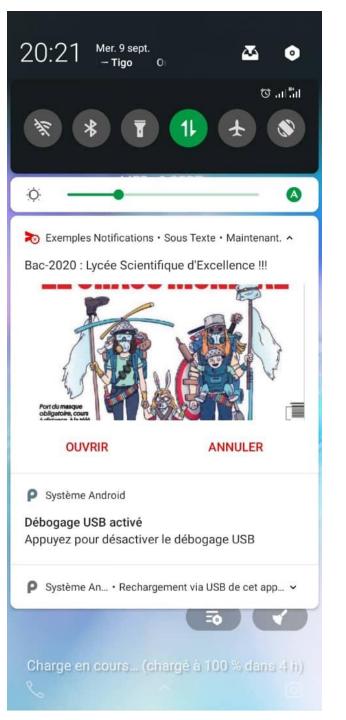
```
mBuilder.addAction(android.R.drawable.ic_menu_view, "Ouvrir", notificationPendingIntent);
```

Créer l'intent pour aller à Seneweb

Créer l'Intent pour retourner à l'application

```
private NotificationCompat.Builder getMyBuilder() {
   Bitmap bm = BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.drawable.rentree);
   NotificationCompat.Builder mBuilder = new NotificationCompat.Builder( context: this,
            channelld: "oschannel");
   mBuilder.setSmallIcon(R.drawable.ic stat name);
   mBuilder.setContentText("Voici le texte d'apperçu de la notification.");
   mBuilder.setSubText("Sous Texte");
   mBuilder.setColor(Color.RED);
   mBuilder.setStyle(new NotificationCompat.BigPictureStyle().bigPicture(bm)
            .setSummaryText("Bac-2020 : Lycée Scientifique d'Excellence !!!"));
   Intent notificationIntent = new Intent(Intent.ACTION VIEW,
           Uri.parse("https://www.seneweb.com/news/Education/bac-2020-le-lycee-scientifique-d-excelle n 328262.html"));
   PendingIntent notificationPendingIntent = PendingIntent.getActivity(
            context: this,
            requestCode: 0,
           notificationIntent,
           PendingIntent.FLAG UPDATE CURRENT);
   mBuilder.addAction(android.R.drawable.ic menu view, title: "Ouvrir", notificationPendingIntent);
   Intent annulerIntent = new Intent( packageContext: this, MainActivity.class);
   PendingIntent annulerPendingIntent = PendingIntent.getActivity(
            context: this,
            requestCode: 0,
           annulerIntent,
           PendingIntent.FLAG CANCEL CURRENT);
   mBuilder.addAction(android.R.drawable.ic delete,
                                                      title: "Annuler", annulerPendingIntent);
   return mBuilder;
```





3 .11 H 220.5 41 78 20:23 ≥ ₽



DÉPÊCHES

Ousmane Sonko Moustapha Dia

Education

Bac-2020 : Le Lycée Scientifique d'Excellence de Diourbel fait carton plein

Par: Seneweb News - Seneweb.com I 09 septembre, 2020 à 09:09:24 | Lu 17107 Fois | 104 Commentaires





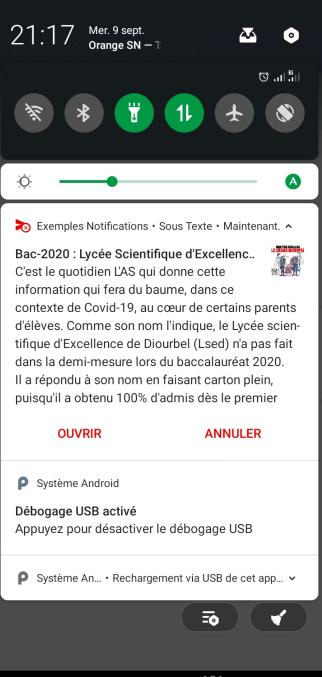


Style de notification

Android permet d'ajouter des styles riches à notre application avec l'introduction d'Android L. L'utilisation de ces styles rendrait la notification plus attrayante que jamais. Certains des styles connus utilisés dans de nombreuses applications sont répertoriés ci-dessous et sont explicites.

- BigTextStyle
- BigPictureStyle
- InboxStyle
- MessageStyle

BigTextStyle Notification



BigTextStyle Notification

```
mBuilder.setStyle(new NotificationCompat
    .BigTextStyle()
    .setBigContentTitle("Bac-2020 : Lycée Scientifique d'Excellence !!!")
    .bigText("C'est le quotidien L'AS qui donne cette information qui fera du baume, dans ce contexte de Covid-19, " +
        "au cœur de certains parents d'élèves. Comme son nom l'indique, le Lycée scientifique d'Excellence de Diourbel (Lsed) " +
        "n'a pas fait dans la demi-mesure lors du baccalauréat 2020. Il a répondu à son nom en faisant carton plein, puisqu'il a " +
        "obtenu 100% d'admis dès le premier tour. En Série S1, tous les 27 candidats qui se sont présentés ont été admis à l'issue" +
        " du premier groupe.")
);
mBuilder.setLargeIcon(BitmapFactory.decodeResource(getResources(), R.drawable.rentree));
```

InboxStyle Notification



Message Style Notification